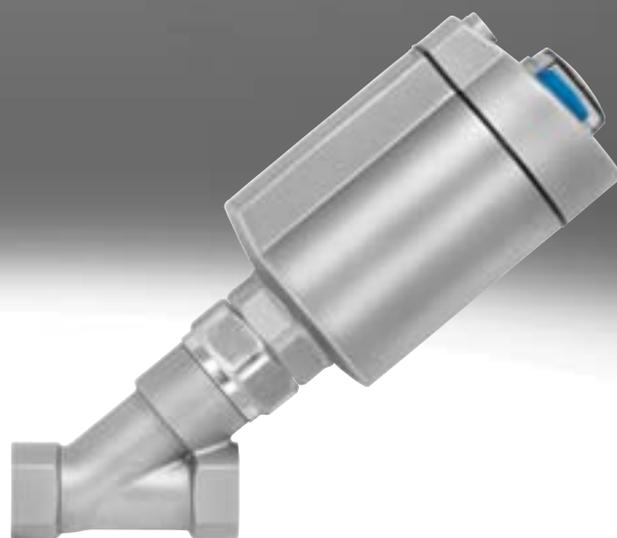


## Válvulas de asiento inclinado VZXA

**FESTO**



## Características

### Información resumida

Las válvulas de asiento inclinado VZXA son válvulas de control externo que se activan a través de una alimentación directa de aire comprimido y que se utilizan para cerrar el paso de fluidos líquidos o gaseosos en sistemas de tuberías. Para ello se emplea un actuador neumático que sube o baja un husillo con un disco de válvula dotado de una junta blanda. El asiento de la válvula de todas las versiones indicadas a continuación está inclinado aproximadamente 40° en sentido contrario a la circulación del fluido. El sentido de flujo está determinado por la ejecución de la válvula (válvula de proceso de asiento inclinado y actuador).

### Segmentación del producto



Programa básico de Festo

Soluciona el 80 % de sus tareas de automatización

El programa básico de Festo es una preselección de las funciones y los productos más importantes. Forma parte de nuestra gama completa de productos.

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

- En todo el mundo: rápidamente disponible, también a largo plazo
- La excelencia habitual: siempre con la calidad de Festo
- Búsqueda rápida: selección sencilla

### Sentido de flujo

[A] Por encima del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos



VZXA-A:

- Para fluidos gaseosos se utiliza un "cierre en el sentido del fluido"
- Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada

[B] Por debajo del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos y líquidos



VZXA-B:

- Para fluidos gaseosos y líquidos se utiliza un "cierre en sentido contrario al fluido" para evitar o disminuir impactos por cierre
- Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada
- Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta
- De doble efecto, DA

### Conexión a la tubería

[C] Abrazadera



- Disponible en los tamaños de conexión DN13, 1/2" hasta DN32, 1 1/4"

[T] Manguito roscado



- Disponible en los tamaños de conexión DN13, 1/2" hasta DN65, 2 1/2"

[W] Extremo soldado



- Disponible en los tamaños de conexión DN13, 1/2" hasta DN32, 1 1/4"

## Características

### Norma de conexión

#### [S1] ASME BPE

- Solo en combinación con conexión a la tubería [C] o [W]

#### [S3] DIN EN ISO 1127/ISO 4200

- Solo en combinación con conexión a la tubería [W]
- Perfecto para el control de flujos de material (en estado gaseoso) en instalaciones que no permiten fugas

#### [S6] Rosca G según DIN ISO 228

- Solo en combinación con conexión a la tubería [T]
- Las roscas de tubo Whitworth cilíndricas según DIN 228-1 no tienen juntas metálicas. Se equipan con una junta anular por fuera de la rosca, o bien se envuelve la rosca con PTFE o cáñamo.

#### [S13] Rosca Rc según DIN 10226

- Solo en combinación con conexión a la tubería [T]
- Las roscas tipo Rc según DIN 10226-2 son roscas para tubos para conexiones con sellado en la rosca. La rosca interior, al igual que la rosca exterior, es cónica.

#### [S2] DIN 11850 R2

- Solo en combinación con conexión a la tubería [W]
- Perfecto para el control de flujos de material (en estado gaseoso) en instalaciones que no permiten fugas

#### [S5] DIN 32676, serie A

- Solo en combinación con conexión a la tubería [C]
- Perfecto para el control de flujos de material en instalaciones que precisan una conexión rápida y fácil de desconectar

#### [S7] Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1

- Solo en combinación con conexión a la tubería [T]
- Las roscas para tubos NPT americanas cónicas según ANSI/ASME B 1.20.1 tienen juntas con agente hermetizante. La rosca interior, al igual que la rosca exterior, es cónica.

#### [S15] DIN 32676, serie B

- Solo en combinación con conexión a la tubería [C]
- Perfecto para el control de flujos de material en instalaciones que precisan una conexión rápida y fácil de desconectar

### Actuador

#### [K] Actuador de émbolo

- De tamaño compacto
- Se pueden conectar contra presión hasta 10 bar

#### [M] Actuador de diafragma

- Sin efecto stick-slip
- Ideal para requisitos de fuerza elevados y aplicaciones de regulación

### Tamaño del actuador

#### [46] 46 mm

- Gama de presión de entre 3 y 10 bar
- Para tamaños de conexión entre DN13 – 1/2" y DN25 – 1"

#### [90] 90 mm

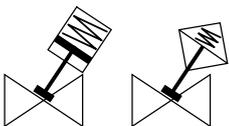
- Gama de presión de entre 3 y 7 bar
- Para tamaños de conexión entre DN32 – 1 1/4" y DN50 – 2"

#### [75] 75 mm

- Gama de presión de entre 3 y 10 bar
- Para tamaños de conexión entre DN20 – 3/4" y DN40 – 1 1/2"

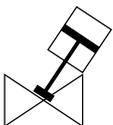
### Función de control

#### [ ] Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada



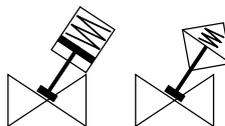
En posición normal, la válvula está cerrada mediante muelles. Cuando se aplica presión de funcionamiento al actuador, este eleva el émbolo de control y, al mismo tiempo, el disco de la válvula, de modo que esta se abre.

#### [D] De doble efecto



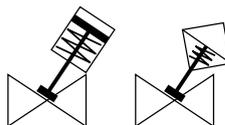
La función de regulación se realiza mediante la presurización alterna de las cámaras del actuador. Solo disponible para el actuador de émbolo.

#### [PR] Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada



En posición normal, la válvula se cierra por medio de un muelle (fuerza del muelle reducida para presiones de funcionamiento bajas). Cuando se aplica presión de funcionamiento al actuador, este eleva el émbolo de control y, al mismo tiempo, el disco de la válvula, de modo que esta se abre.

#### [S] Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta



En posición normal, la válvula está abierta por medio de un muelle. Cuando se aplica presión de funcionamiento al actuador, este baja el émbolo de control y, al mismo tiempo, el disco de la válvula, de modo que esta se cierra.

## Características

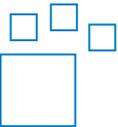
### Certificación UE<sup>1)</sup>

[EX4] II 2GD

- Categoría ATEX gas II 2G
- Tipo de protección (contra explosión) de gas c T6 ... T3 X
- Categoría ATEX polvo II 2D
- Tipo de protección (contra explosión) de polvo c T80 °C ... T200 °C X
- Temperatura ambiente con riesgo de explosión  $0\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Referencias de pedido: opciones del producto



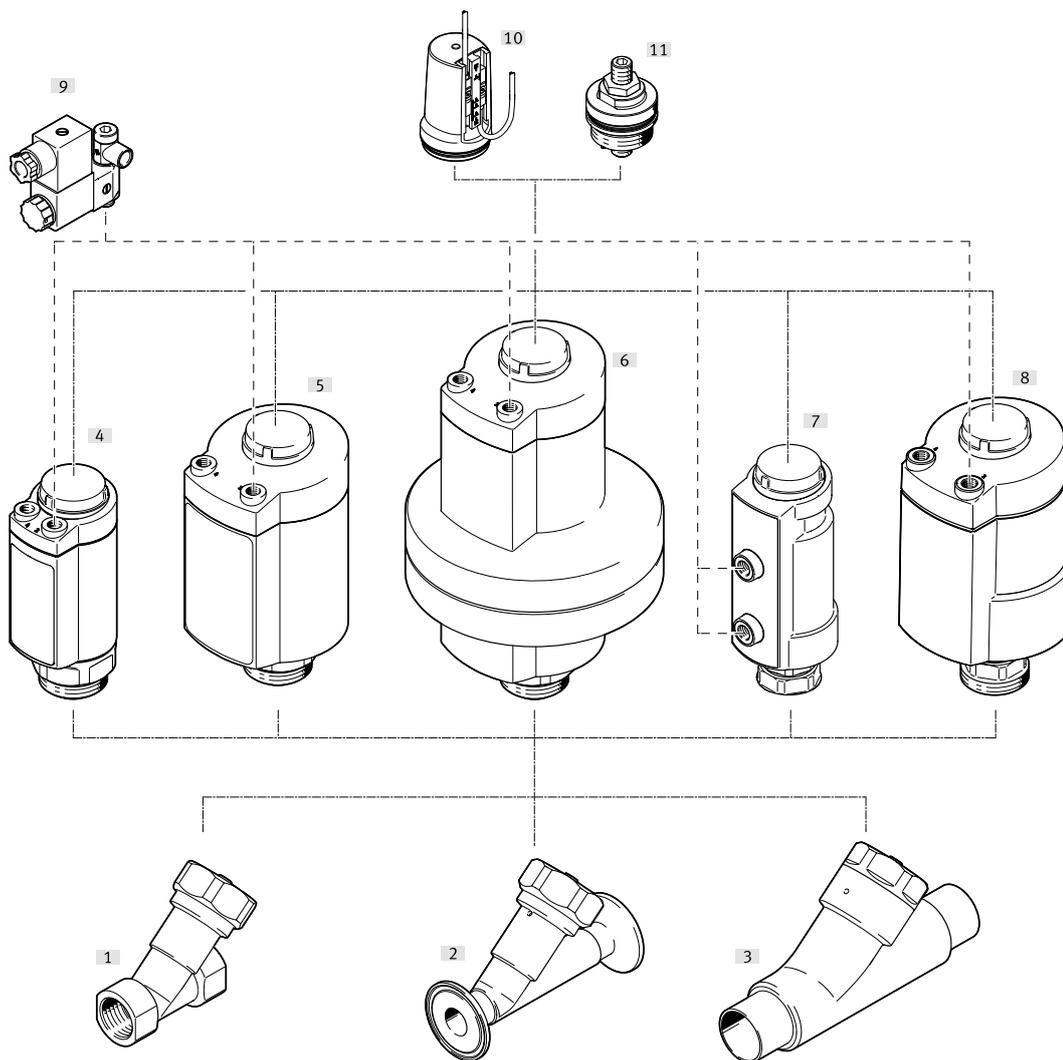
Producto configurable  
Este producto y todas sus opciones  
pueden solicitarse a través del  
software de configuración.

Encontrará el software de configuración  
en el DVD, en Productos, o  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

N.º art.  
3539410

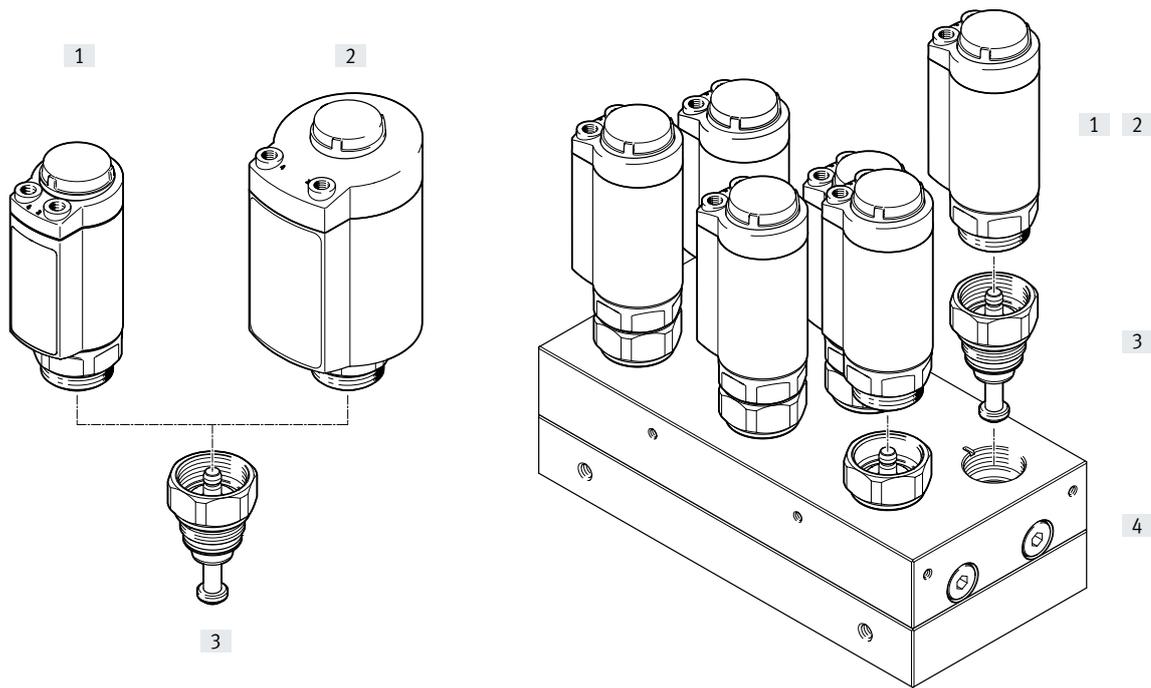
Código del producto  
VZXA

Cuadro general de periféricos



Denominación	Descripción	→ Página
<b>Válvula de asiento inclinado VZXA</b>		
[1] Cuerpo de la válvula VZXA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con conexión a la tubería [T] con manguito roscado</li> </ul>	–
[2]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con conexión a la tubería [C] con abrazadera</li> <li>• Tipos seleccionados → Este producto y todas sus opciones pueden solicitarse a través del software de configuración.</li> </ul>	–
[3]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con conexión a la tubería [W] con extremo soldado</li> <li>• Tipos seleccionados → Este producto y todas sus opciones pueden solicitarse a través del software de configuración.</li> </ul>	–
[4] Actuador de émbolo DFPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuador de émbolo de acero inoxidable, tamaño del actuador de 46 mm</li> </ul>	8
[5] Actuador de émbolo DFPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuador de émbolo de acero inoxidable, tamaño del actuador de 75 mm</li> </ul>	8
[6] Actuador de diafragma DFPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño del actuador de 90 mm</li> <li>• Sin efecto stick-slip, ideal cuando se necesita mucha fuerza y en aplicaciones de regulación</li> </ul>	18
[7] Actuador de émbolo DFPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 46 mm</li> </ul>	25
[8] Actuador de émbolo DFPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 75 mm</li> </ul>	25
[9] Válvula servopilotada VOFX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se monta directamente en el actuador</li> <li>• Disponible por separado como accesorio</li> </ul>	40
[10] Indicador de posición SAMH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador de posición con dos ranuras en T estándar para el montaje de sensores de posición</li> <li>• Versión con y sin sensores</li> <li>• Disponible por separado como accesorio</li> </ul>	43
[11] Reducción de la carrera VAVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La carrera del vástago se reduce por medio de un pasador roscado o de un amortiguador</li> <li>• Para válvulas de asiento inclinado VZXA con actuador de émbolo y de diafragma</li> <li>• Para actuadores de émbolo DFPK</li> <li>• Disponible por separado como accesorio</li> </ul>	42

Cuadro general de periféricos



Denominación	Descripción	→ Página
Componentes de venta por separado para una solución de bloque de válvulas individualizada		
[1] Actuador de émbolo DFPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño del actuador 46 mm, de acero inoxidable</li> <li>Disponible por separado como accesorio</li> </ul>	36
[2] Actuador de émbolo DFPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño del actuador 75 mm, de acero inoxidable</li> <li>Disponible por separado como accesorio</li> </ul>	36
[3] Conjunto de tapa VAVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluidos husillos y componentes de sellado</li> <li>Disponible por separado como accesorio</li> </ul>	38
[4] Bloque de conexión	Requisitos y dimensiones para la fabricación → <a href="http://www.festo.com/catalogue/...">www.festo.com/catalogue/...</a> → Soporte/Descargas	-

**Nota**  
 Posibilidades de combinación y valores característicos de las presiones del fluido o de funcionamiento correspondientes, véase la página → 10

## Códigos del producto

001	Serie	009	Presión del fluido
<b>VZXA</b>	Válvula de proceso	<b>4</b>	0 ... 4 bar
<b>002</b>	Sentido de flujo	<b>4.4</b>	0 ... 4,4 bar
<b>A</b>	Por encima del asiento de la válvula, para medios gaseosos	<b>4.8</b>	0 ... 4,8 bar
<b>B</b>	Por debajo del asiento de la válvula, para medios gaseosos y líquidos	<b>5.6</b>	0 ... 5,6 bar
<b>003</b>	Conexión del cable	<b>5.8</b>	0 ... 5,8 bar
<b>C</b>	Clamp	<b>6</b>	0 ... 6 „
<b>T</b>	Manguito roscado	<b>6.2</b>	0 ... 6 bar
<b>W</b>	Extremo soldado	<b>6.8</b>	0 ... 6,5 bar
<b>004</b>	Estándar de conexión	<b>7.5</b>	0 ... 7 bar
<b>S1</b>	ASME BPE	<b>8</b>	0 ... 8 bar
<b>S2</b>	DIN 11850 R2	<b>8.3</b>	0 ... 8,3 bar
<b>S3</b>	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200	<b>9.3</b>	0 ... 9,3 bar
<b>S5</b>	DIN 32676, serie A	<b>10</b>	0 ... 10 bar
<b>S6</b>	Rosca G según DIN ISO 228	<b>11.5</b>	0 ... 11,5 bar
<b>S7</b>	Rosca NPT según ANSI/A SME B 1.20.1	<b>12.2</b>	0 ... 12,2 bar
<b>S13</b>	Rosca Rc según DIN 10226	<b>12.8</b>	0 ... 12,8 bar
<b>S15</b>	DIN 32676, serie B	<b>13.5</b>	0 ... 13,5 bar
<b>005</b>	Tamaño de la conexión	<b>14.5</b>	0 ... 14,5 bar
<b>1/2"</b>	1/2"	<b>15.5</b>	0 ... 15,5 bar
<b>3/4"</b>	3/4"	<b>16</b>	0 ... 16 bar
<b>1"</b>	1"	<b>23</b>	0 ... 23 bar
<b>1 1/4"</b>	1 1/4"	<b>25</b>	0 ... 25 bar
<b>1 1/2"</b>	1 1/2"	<b>30</b>	0 ... 30 bar
<b>2"</b>	2"	<b>010</b>	Actuador
<b>2 1/2"</b>	2 1/2"	<b>K</b>	Actuador de émbolo
<b>13</b>	DN13	<b>M</b>	Actuador de diafragma
<b>20</b>	DN20	<b>011</b>	Tamaño del actuador
<b>25</b>	DN25	<b>46</b>	46 mm
<b>32</b>	DN32	<b>75</b>	75 mm
<b>40</b>	DN40	<b>90</b>	90 mm
<b>50</b>	DN50	<b>012</b>	Carrera [mm]
<b>65</b>	DN65	<b>17</b>	17
<b>006</b>	Temperatura del medio	<b>20</b>	20
<b>M2</b>	-10 ... +180 °C	<b>26</b>	26
<b>M3</b>	-10 ... +200 °C	<b>013</b>	Función de control
<b>M6</b>	-10...+60 °C		Cerrado mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrado
<b>007</b>	Material del cuerpo de la válvula	<b>D</b>	Doble efecto
<b>V13</b>	Acero inoxidable 1.4409	<b>S</b>	Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta
<b>V14</b>	Acero inoxidable ASTM A351-CF3M	<b>PR</b>	Cerrado mediante la fuerza reducida del muelle, normalmente cerrado
<b>B1</b>	Latón	<b>014</b>	Material del cuerpo del accionamiento
<b>008</b>	Material de la junta del asiento	<b>V4</b>	Acero inoxidable 1.4408
<b>T</b>	PTFE	<b>PM</b>	Polímero
<b>TP</b>	PTFE modificado	<b>015</b>	Certificación UE
			No
		<b>EX4</b>	II 2GD

Hoja de datos



- Válvula de asiento con actuador de émbolo
- Conexión a la tubería  
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Carrera  
17 ... 20 mm



**Especificaciones técnicas generales**

Conexión a la tubería		DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"	
Actuador		D46	D46	D75	D46	D75	D75	
Caudal Kv	VZXA-A-... [m <sub>3</sub> /h]	6,6	–	14,5	–	21,5	–	
	VZXA-B-... [m <sub>3</sub> /h]	6	13,3	13,5	20,3	22,6	27,9	
Forma constructiva	Válvula de asiento con actuador de émbolo							
Tipo de accionamiento	Neumático							
Tipo de fijación	Instalación en la tubería							
Posición de montaje	Indistinta							
Función de la válvula	2/2							
Conexión neumática	Rosca interior G1/8							
Sentido de flujo	No reversible							
Tipo de reposición	Muelle mecánico							
Tipo de control	Control externo							
Detección de posición	Con indicador mecánico							
Regulación del fluido	Funcionamiento ON/OFF							
Función de control	VZXA-A-...	Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada						
	VZXA-B-...	Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada						
Sentido de flujo	VZXA-A-...	Por encima del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos						
	VZXA-B-...	Por debajo del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos y líquidos						

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento <sup>1)</sup>	[MPa]	0,5 ... 1
	[psi]	72,5 ... 145
	[bar]	5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... +60
Temperatura del medio <sup>2)</sup>	[°C]	-10 ... +180
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-10 ... +60
Marcado CE (véase la declaración de conformidad <sup>3)</sup> )	Según la Directiva de máquinas de la UE	
Certificación	CRN	
Organismo que expide el certificado	CRNOC20829.5C	
Grado de protección	IP65	
	IP67	
Viscosidad máx.	[mm <sup>2</sup> /s]	600
Fluido  VZXA-B-... adicional	Vapor	
	Gases inertes	
	Aire comprimido filtrado, grado de filtración de 200 µm	
	Aceite hidráulico con base de aceite mineral	
	Aceite mineral	
	Agua	
	Líquidos neutros	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2	
PFH	0,0000014	
PFD	0,000595	
Organismo que expide el certificado	TÜV 968/V 1039.0 0/18	

1) Véase la tabla "Presión del fluido y presión de funcionamiento" con la función de control correspondiente

2) Temperatura del medio -30 ... +200 °C solo posible en combinación con junta del asiento de PTFE modificado (véase el producto modular)

3) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

ATEX <sup>1)</sup>		
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección (contra explosión) de gas	c T6 ... T3 X	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	c T80 °C ... T200 °C X	
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Materiales		Código del material
Vástago	Acero inoxidable de alta aleación	
Tapa	Acero inoxidable fundido	
Juntas	FPM	
Junta del husillo	PTFE	
Junta del asiento	PTFE	
Cuerpo del accionamiento	Acero inoxidable fundido	1.4408
Cuerpo de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Acero inoxidable fundido	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Hoja de datos

Presión del fluido y presión de funcionamiento para función de control normalmente cerrada, VZXA-B (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)						
Tamaño del actuador	Presión mín. del fluido [bar]		Presión máx. del fluido [bar]		Presión mín. de funcionamiento [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	-0,9 <sup>1)</sup>	-	30 <sup>1)</sup>	-	4,8	-
DN20, 3/4"	-0,9 <sup>1)</sup>	-0,9 <sup>1)</sup>	12,8 <sup>1)</sup>	30 <sup>1)</sup>	4,8	4,6
DN25, 1"	-0,9 <sup>1)</sup>	-0,9 <sup>1)</sup>	8,3 <sup>1)</sup>	23 <sup>1)</sup>	4,8	4,6
DN32, 1 1/4"	-0,9 <sup>1)</sup>	-0,9 <sup>1)</sup>	4,4 <sup>1)</sup>	13,5 <sup>1)</sup>	4,8	4,6
DN40, 1 1/2"	-	-0,9 <sup>1)</sup>	-	9,3 <sup>1)</sup>	-	4,6
DN50, 2"	-	-0,9 <sup>1)</sup>	-	5,6 <sup>1)</sup>	-	4,6

1) Apta también para el uso de vacío

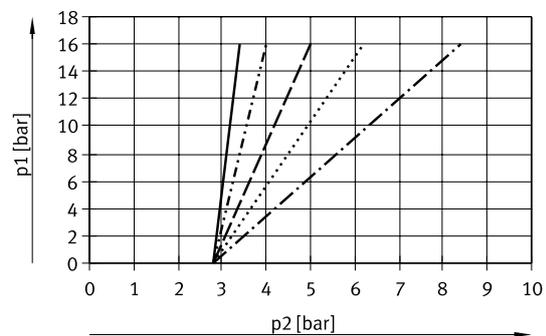
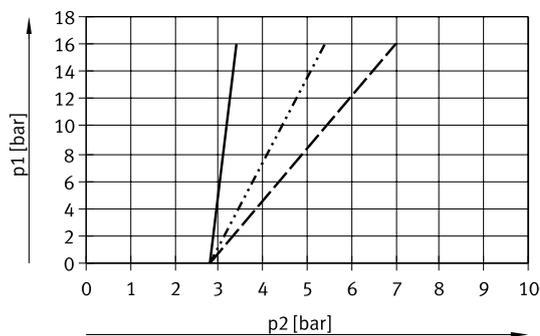
Presión del fluido y presión de funcionamiento para función de control normalmente cerrada con fuerza del muelle reducida, VZXA-B-...-PR (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)				
Tamaño del actuador	Presión máx. del fluido [bar]		Presión mín. de funcionamiento [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	11,5	-	2,6	-
DN20, 3/4"	6	16	2,6	2,2
DN25, 1"	-	9,3	-	2,2
DN32, 1 1/4"	-	4,8	-	2,2
DN40, 1 1/2"	-	4	-	2,2

Presión del fluido y presión de funcionamiento para función de control normalmente abierta, abierta mediante fuerza del muelle, VZXA-B-...-S (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)				
Tamaño del actuador	Presión máx. del fluido [bar]		Presión mín. de funcionamiento [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	16	-	3,4	-
DN20, 3/4"	13,5	16	5	3,4
DN25, 1"	8,3	16	5	4
DN32, 1 1/4"	-	16	-	5
DN40, 1 1/2"	-	10	-	5
DN50, 2"	-	6,2	-	5

Presión del fluido p1 y presión de funcionamiento p2 para función de control normalmente abierta, abierta mediante fuerza del muelle, VZXA-B-...-S (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)

Actuador de émbolo de tamaño 46 mm

Actuador de émbolo de tamaño 75 mm



— DN13, 1/2"  
 ..... DN20, 3/4"  
 - - - - - DN25, 1"

— DN20, 3/4"  
 ..... DN25, 1"  
 - - - - - DN32, 1 1/4"  
 - · - · - · DN40, 1 1/2"  
 - - - - - DN50, 2"

Hoja de datos

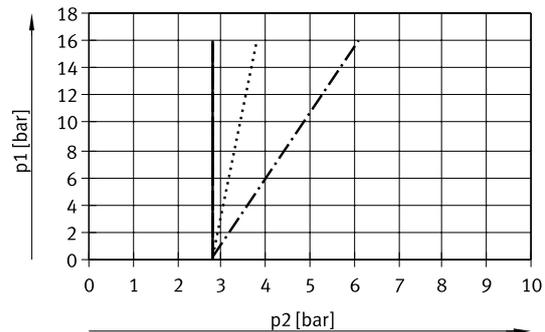
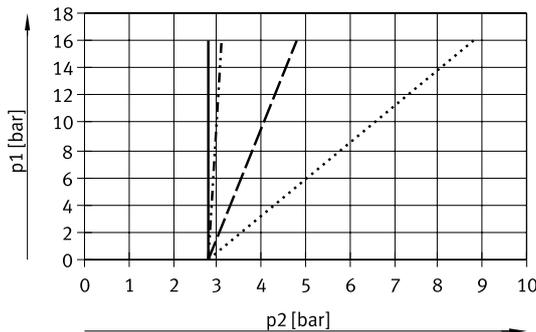
**Presión del fluido y presión de funcionamiento para función de control de doble efecto, VZXA-B-...-D (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)**

Tamaño del actuador	Presión máx. del fluido [bar]		Presión mín. de funcionamiento [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	16	–	2,8	–
DN20, 3/4"	16	16	3,1	2,8
DN25, 1"	16	16	4,8	2,8
DN32, 1 1/4"	6	16	5	2,8
DN40, 1 1/2"	–	16	–	3,8
DN50, 2"	–	10	–	5

**Presión del fluido p1 y presión de funcionamiento p2 para función de control de doble efecto, VZXA-B-...-D (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)**

Actuador de émbolo de tamaño 46 mm

Actuador de émbolo de tamaño 75 mm



- DN13, 1/2"
- ..... DN20, 3/4"
- DN25, 1"
- · - · DN32, 1 1/4"

- DN20, 3/4" y DN25, 1" y DN32, 1 1/4"
- ..... DN40, 1 1/2"
- · - · DN50, 2"

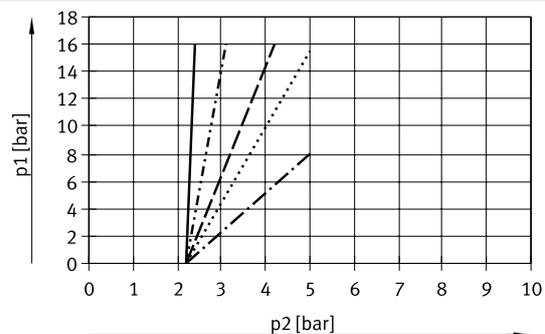
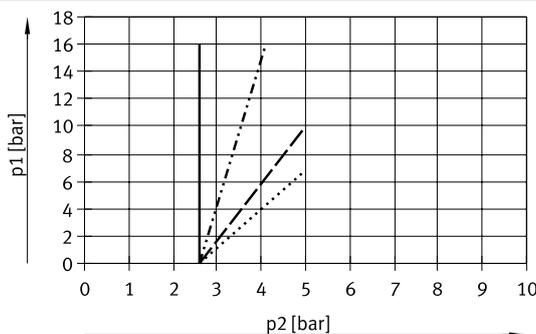
**Presión del fluido y presión de funcionamiento para función de control normalmente cerrada con fuerza del muelle reducida, VZXA-A-...-PR (sentido de flujo por encima del asiento de la válvula)**

Tamaño del actuador	Presión máx. del fluido [bar]		Presión mín. de funcionamiento [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	16	–	2,6	–
DN20, 3/4"	16	16	4,1	2,4
DN25, 1"	10	16	5	3,1
DN32, 1 1/4"	6,8	16	5	4,2
DN40, 1 1/2"	–	15,5	–	5
DN50, 2"	–	8	–	5

**Presión del fluido p1 y presión de funcionamiento p2 para función de control normalmente cerrada con fuerza del muelle reducida, VZXA-A-...-PR (sentido de flujo por encima del asiento de la válvula)**

Actuador de émbolo de tamaño 46 mm

Actuador de émbolo de tamaño 75 mm



- DN13, 1/2"
- ..... DN20, 3/4"
- DN25, 1"
- · - · DN32, 1 1/4"

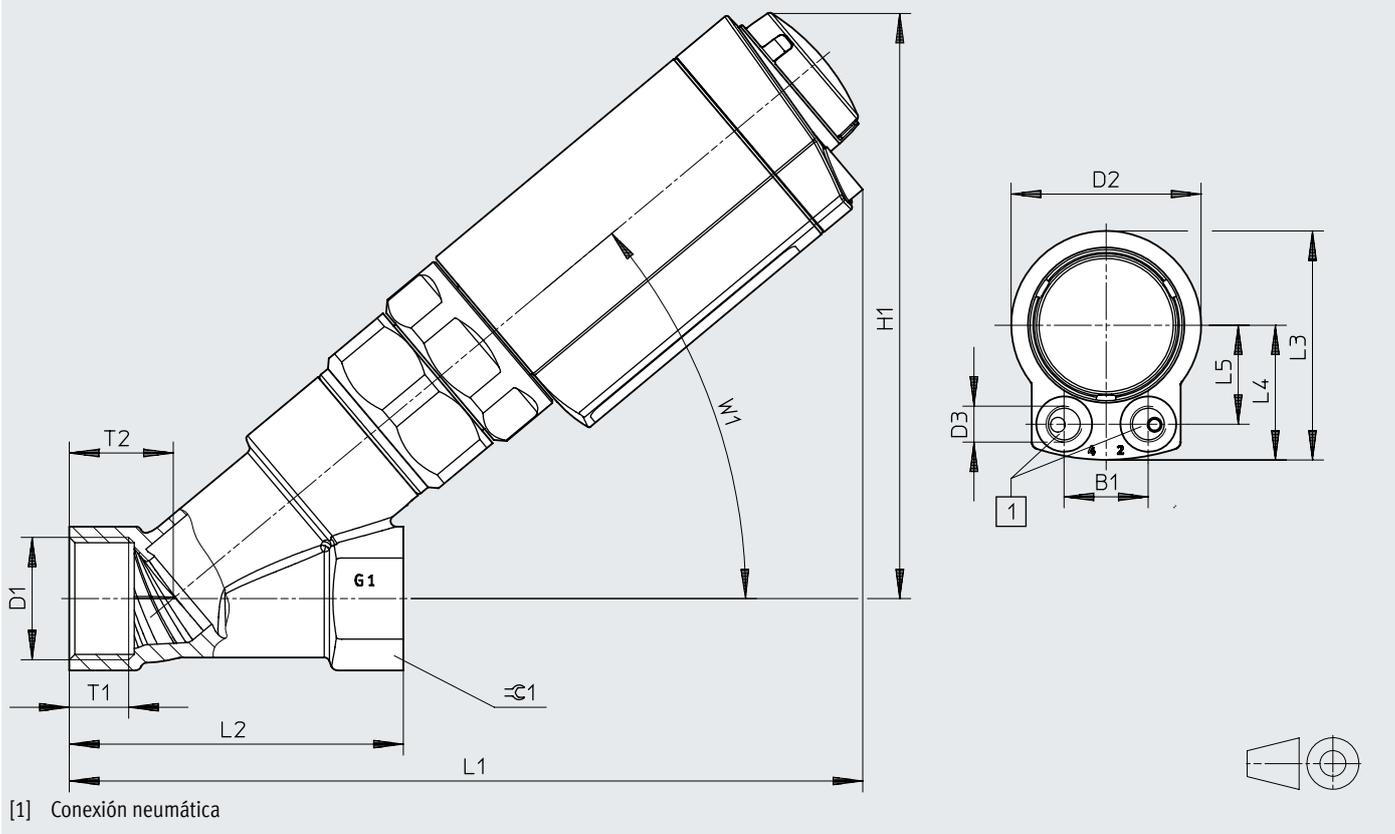
- DN20, 3/4"
- ..... DN25, 1"
- DN32, 1 1/4"
- ..... DN40, 1 1/2"
- · - · DN50, 2"

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Manguito roscado [T] con actuador de émbolo de acero inoxidable, tamaño del actuador de 46 y 75 mm



	B1	D1			D2 ø	D3	H1 máx.	L1 máx.	L2
		S6	S7	S13 <sup>1)</sup>					
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	22,6	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	51	G1/8	159	202	65
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	41	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	82,6		187	234	75
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6		192	244	90
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	22,6	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	51		159	202	65
VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-...	22,6	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	51		158	203	75
VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...	41	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	82,6		187	234	75
VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...	22,6	G1	1 NPT	Rc1	51		164	214	90
VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6		192	244	90
VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...	22,6	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	51		168	218	110
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6		198	248	110
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6		216	270	120
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6		215	286	150

	L3	L4	L5	T1			T2	W1	∠C1
				S6	S7	S13 <sup>1)</sup>			
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	62,1	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40°	25
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40°	32
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40°	41
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	62,1	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40°	25
VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-...	62,1	36,5	26,8	16	14	14,5	24	40°	32
VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40°	32
VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...	62,1	36,5	26,8	16	16,8	16,8	28	40°	41
VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40°	41
VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...	62,1	36,5	26,8	20	17,3	19,1	36	42°	50
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	94,4	53,1	41	20	17,3	19,1	36	42°	50
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	94,4	53,1	41	22	17,3	19,1	38	42°	55
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	94,4	53,1	41	24	17,6	23,4	43	40°	65

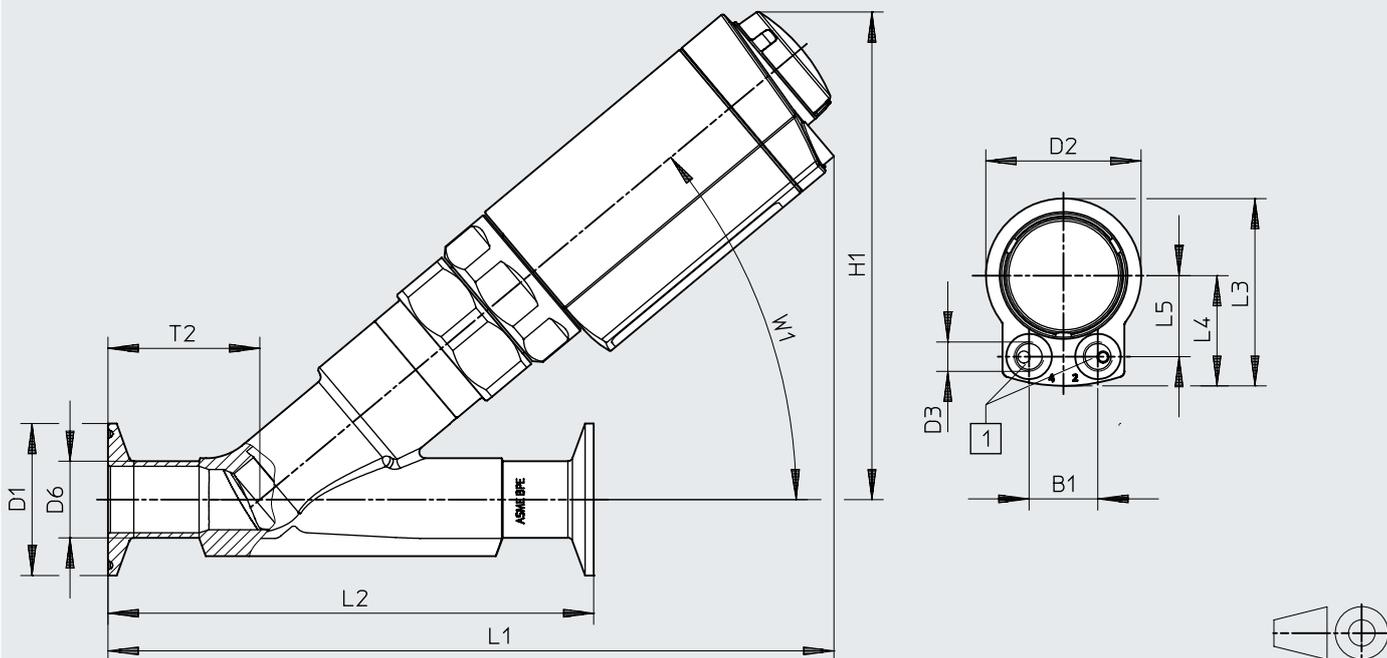
1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Abrazadera [C] con actuador de émbolo de acero inoxidable, tamaño del actuador de 46 y 75 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvulas de asiento inclinado VZXA, con actuador de émbolo de acero inoxidable

Hoja de datos

	B1	D1	D2 ø	D3	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS1-13-...-46-...	22,6	25 <sup>1)</sup>	51	G1/8	12,7 <sup>1)</sup>	161 <sup>1)</sup>	211 <sup>1)</sup>	130	62,1	36,5	26,8	28 <sup>1)</sup>	40
VZXA-...-CS1-20-...-46-...	22,6	25 <sup>1)</sup>	51		19,1 <sup>1)</sup>	161 <sup>1)</sup>	222 <sup>1)</sup>	150	62,1	36,5	26,8	39 <sup>1)</sup>	
VZXA-...-CS1-20-...-75-...	41	25 <sup>1)</sup>	82,6		19,1 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	252 <sup>1)</sup>	150	94,4	53,1	41	39 <sup>1)</sup>	
VZXA-...-CS1-25-...-46-...	22,6	50,4	51		25,4	166	239	160	62,1	36,5	26,8	50 <sup>1)</sup>	
VZXA-...-CS1-25-...-75-...	41	34	82,6		25,4	195	269	160	94,4	53,1	41	50	
VZXA-...-CS1-40-...-75-...	41	50,4	82,6		38,1	213	317	200	94,4	53,1	41	77	
VZXA-...-CS1-50-...-75-...	41	64	82,6		50,8	215	332	230	94,4	53,1	41	89,5	

	B1	D1	D2 ø	D3	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS5-13-...-46-...	22,6	34	51	G1/8	19	159	208	130	62,1	36,5	26,8	28	40
VZXA-...-CS5-20-...-46-...	22,6	34	51		23	158	222	150	62,1	36,5	26,8	39	
VZXA-...-CS5-20-...-75-...	41	34	82,6		23	187	253	150	94,4	53,1	41	39	
VZXA-...-CS5-25-...-46-...	22,6	50,5	51		29	164	236	160	62,1	36,5	26,8	50	
VZXA-...-CS5-25-...-75-...	41	50,5	82,6		29	192	266	160	94,4	53,1	41	50	
VZXA-...-CS5-32-...-46-...	22,6	50,5	51		35	165	241	180	62,1	36,5	26,8	54	
VZXA-...-CS5-32-...-75-...	41	50,5	82,6		35	194	272	180	94,4	53,1	41	54	
VZXA-...-CS5-40-...-75-...	41	50,5	82,6		41	212	317	200	94,4	53,1	41	77	
VZXA-...-CS5-50-...-75-...	41	64	82,6		53	215	332	230	94,4	53,1	41	89,5	

	B1	D1	D2 ø	D3	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS15-13-...-46-...	22,6	50,5	51	G1/8	21,3	159	208	130	62,1	36,5	26,8	28	40
VZXA-...-CS15-20-...-46-...	22,6	50,5	51		26,9	158	218	150	62,1	36,5	26,8	39	
VZXA-...-CS15-20-...-75-...	41	50,5	82,6		26,9	187	249	150	94,4	53,1	41	39	
VZXA-...-CS15-25-...-46-...	22,6	50,5	51		33,7	164	236	160	62,1	36,5	26,8	50	
VZXA-...-CS15-25-...-75-...	41	50,5	82,6		33,7	192	266	160	94,4	53,1	41	50	
VZXA-...-CS15-32-...-46-...	22,6	64	51		42,4	165	241	180	62,1	36,5	26,8	54	
VZXA-...-CS15-32-...-75-...	41	64	82,6		42,4	194	272	180	94,4	53,1	41	54	
VZXA-...-CS15-40-...-75-...	41	64	82,6		48,3	210	307	200	94,4	53,1	41	70	
VZXA-...-CS15-50-...-75-...	41	77,5	82,6		60,3	216	324	230	94,4	53,1	41	80	

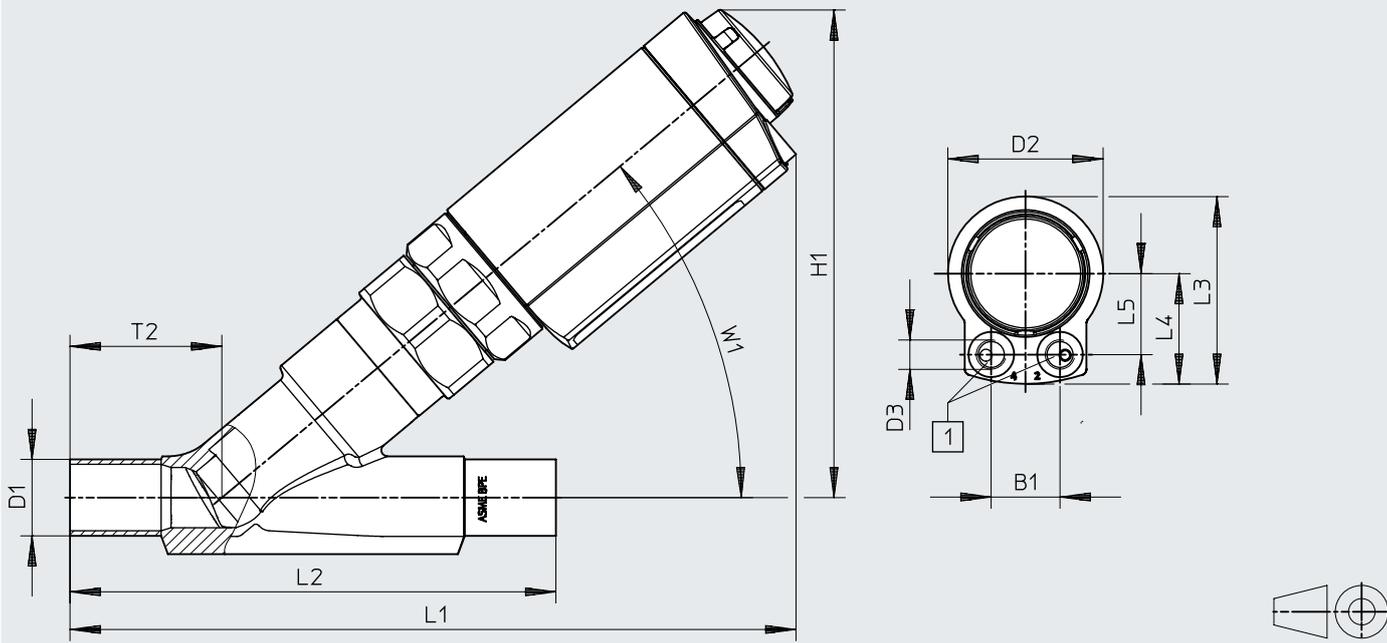
1) ASME BPE tipo A

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Extremo soldado [W] con actuador de émbolo de acero inoxidable, tamaño del actuador de 46 y 75 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Hoja de datos

	B1	D1	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA...WS1-13...-46...	22,6	12,7	51	G1/8	161	211	130	62,1	36,5	26,8	28	40
VZXA...WS1-20...-46...	22,6	19,1	51		161	222	150	62,1	36,5	26,8	39	
VZXA...WS1-20...-75...	41	19,1	82,6		190	252	150	94,4	53,1	41	39	
VZXA...WS1-25...-46...	22,6	25,4	51		166	239	160	62,1	36,5	26,8	50	
VZXA...WS1-25...-75...	41	25,4	82,6		195	269	160	94,4	53,1	41	50	
VZXA...WS1-40...-75...	41	38,1	82,6		213	317	200	94,4	53,1	41	77	
VZXA...WS1-50...-75...	41	50,8	82,6		215	332	230	94,4	53,1	41	89,5	

	B1	D1	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA...WS3-13...-46...	22,6	19	51	G1/8	159	208	130	62,1	36,5	26,8	28	40
VZXA...WS3-20...-46...	22,6	23	51		158	222	150	62,1	36,5	26,8	39	
VZXA...WS3-20...-75...	41	23	82,6		187	253	150	94,4	53,1	41	39	
VZXA...WS3-25...-46...	22,6	29	51		164	236	160	62,1	36,5	26,8	50	
VZXA...WS3-25...-75...	41	29	82,6		192	266	160	94,4	53,1	41	50	
VZXA...WS3-32...-46...	22,6	35	51		165	241	180	62,1	36,5	26,8	54	
VZXA...WS3-32...-75...	41	35	82,6		194	272	180	94,4	53,1	41	54	
VZXA...WS3-40...-75...	41	41	82,6		212	317	200	94,4	53,1	41	77	
VZXA...WS3-50...-75...	41	53	82,6		215	332	230	94,4	53,1	41	89,5	

	B1	D1	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA...WS3-13...-46...	22,6	21,3	51	G1/8	159	208	130	62,1	36,5	26,8	28	40
VZXA...WS3-20...-46...	22,6	26,9	51		158	218	150	62,1	36,5	26,8	39	
VZXA...WS3-20...-75...	41	26,9	82,6		187	249	150	94,4	53,1	41	39	
VZXA...WS3-25...-46...	22,6	33,7	51		164	236	160	62,1	36,5	26,8	50	
VZXA...WS3-25...-75...	41	33,7	82,6		192	266	160	94,4	53,1	41	50	
VZXA...WS3-32...-46...	22,6	42,4	51		165	241	180	62,1	36,5	26,8	54	
VZXA...WS3-32...-75...	41	42,4	82,6		194	272	180	94,4	53,1	41	54	
VZXA...WS3-40...-75...	41	48,3	82,6		210	307	200	94,4	53,1	41	70	
VZXA...WS3-50...-75...	41	60,3	82,6		216	324	230	94,4	53,1	41	80	

## Hoja de datos

### Referencias de pedido

Características:

- Función de control cerrada mediante fuerza del muelle, normalmente cerrada
- Sin certificación ATEX

VZXA-A-..., sentido de flujo por encima del asiento de la válvula	Caudal Kv [m³/h]	Presión del fluido [bar]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto		
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>							
	DN13, actuador de 46 mm	6,6	0 ... 16	1775	<b>8060513</b>	VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4	
	DN20, actuador de 75 mm	14,5		3155	<b>8060514</b>	VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4	
	DN25, actuador de 75 mm	21,5		3395	<b>8060515</b>	VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4	
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>							
	1/2", actuador de 46 mm	6,6	0 ... 16	1775	<b>8060520</b>	VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4	
	3/4", actuador de 75 mm	14,5		3155	<b>8060521</b>	VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4	
	1", actuador de 75 mm	21,5		3395	<b>8060522</b>	VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4	
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>							
	DN13, actuador de 46 mm	6	0 ... 30	1830	<b>8060527</b>	VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4	
	DN20, actuador de 46 mm	13,3		0 ... 12,8	1910	<b>8060528</b>	VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12.8-K-46-17-V4
	DN20, actuador de 75 mm	13,5		0 ... 30	3360	<b>8060529</b>	VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4
	DN25, actuador de 46 mm	20,3		0 ... 8,3	2150	<b>8060530</b>	VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8.3-K-46-17-V4
	DN25, actuador de 75 mm	22,6		0 ... 23	3600	<b>8060531</b>	VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4
	DN32, actuador de 46 mm	27,9		0 ... 4,4	2480	<b>8060533</b>	VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4.4-K-46-17-V4
	DN32, actuador de 75 mm	30,3		0 ... 13,5	3930	<b>8060534</b>	VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13.5-K-75-20-V4
	DN40, actuador de 75 mm	41,4		0 ... 9,3	4610	<b>8060536</b>	VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9.3-K-75-20-V4
DN50, actuador de 75 mm	50,1	0 ... 5,6	5430	<b>8060538</b>	VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5.6-K-75-20-V4		
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>							
	1/2", actuador de 46 mm	6	0 ... 30	1830	<b>8060541</b>	VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4	
	3/4", actuador de 46 mm	13,3		0 ... 12,8	1910	<b>8060542</b>	VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12.8-K-46-17-V4
	3/4", actuador de 75 mm	13,5		0 ... 30	3360	<b>8060543</b>	VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4
	1", actuador de 46 mm	20,3		0 ... 8,3	2150	<b>8060544</b>	VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8.3-K-46-17-V4
	1", actuador de 75 mm	22,6		0 ... 23	3600	<b>8060545</b>	VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4
	1 1/4", actuador de 46 mm	27,9		0 ... 4,4	2480	<b>8060547</b>	VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-4.4-K-46-17-V4
	1 1/4", actuador de 75 mm	30,3		0 ... 13,5	3930	<b>8060548</b>	VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-13.5-K-75-20-V4
	1 1/2", actuador de 75 mm	41,4		0 ... 9,3	4610	<b>8060550</b>	VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-9.3-K-75-20-V4
	2", actuador de 75 mm	50,1		0 ... 5,6	5430	<b>8060552</b>	VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5.6-K-75-20-V4

Hoja de datos



- Válvula de asiento con actuador de diafragma
- Conexión a la tubería  
1/2" ... 2 1/2", DN13 ... DN65
- Carrera  
26 mm



**Especificaciones técnicas generales**

Conexión a la tubería		DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"	DN65, 2 1/2"
Tamaño del actuador	[mm]	90				
Carrera	[mm]	26				
Caudal Kv	VZXA-A-... [m <sub>3</sub> /h]	–	35,4	47,4	68,5	77,4
	VZXA-B-... [m <sub>3</sub> /h]	23,6	33,1	49	60,4	77,9
Forma constructiva	Válvula de asiento con actuador de diafragma					
Tipo de accionamiento	Neumático					
Tipo de fijación	Instalación en la tubería					
Posición de montaje	Indistinta					
Función de la válvula	2/2					
Conexión neumática	Rosca interior G1/8					
Sentido de flujo	No reversible					
Tipo de reposición	Muelle mecánico					
Tipo de control	Control externo					
Detección de posición	Con indicador mecánico					
Regulación del fluido	Funcionamiento ON/OFF					
Función de control	VZXA-A-...	–	Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada			
	VZXA-B-...	Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada				
Sentido de flujo	VZXA-A-...	–	Por encima del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos			
	VZXA-B-...	Por debajo del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos y líquidos				

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Presión de funcionamiento <sup>1)</sup>	[MPa]	0,5 ... 1	
	[psi]	72,5 ... 145	
	[bar]	5 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... +60	
Temperatura del medio <sup>2)</sup>	[°C]	-10 ... +180	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-10 ... +60	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad <sup>3)</sup> )	Según la Directiva de máquinas de la UE		
Certificación	CRN		
Organismo que expide el certificado	CRNOC20829.5C		
Grado de protección	IP65		
	IP67		
Viscosidad máx.	[mm <sup>2</sup> /s]	600	
Fluido	Vapor		
	Gases inertes		
	Aire comprimido filtrado, grado de filtración de 200 µm		
	VZXA-B-... adicional	Aceite hidráulico con base de aceite mineral	
		Aceite mineral	
		Agua	
Líquidos neutros			
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2		
PFH	0,0000014		
PFD	0,000595		
Organismo que expide el certificado	TÜV 968/V 1039.0 0/18		

1) Véase la tabla "Presión del fluido y presión de funcionamiento" con la función de control correspondiente

2) Temperatura del medio -30 ... +200 °C solo posible en combinación con junta del asiento de PTFE modificado (véase el producto modular)

3) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

ATEX <sup>1)</sup>		
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección (contra explosión) de gas	c T6 ... T3 X	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	c T80 °C ... T200 °C X	
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

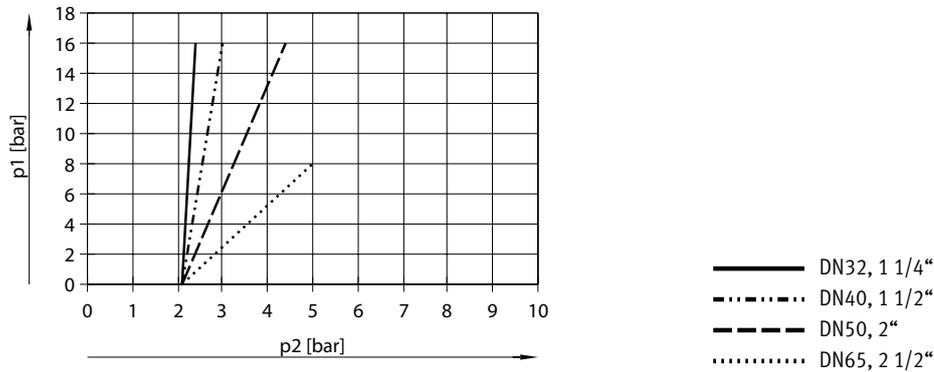
Hoja de datos

Materiales		Código del material
Vástago	Acero inoxidable de alta aleación	
Tapa	Acero inoxidable fundido	
Juntas	NBR	
Junta del husillo	PTFE	
Junta del asiento	PTFE	
Cuerpo del accionamiento	Acero inoxidable fundido	1.4408
Cuerpo de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Acero inoxidable fundido	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Presión de funcionamiento admisible en función de la presión del fluido para función de control normalmente cerrada, VZXA-B-...		
	Presión mín. de funcionamiento [bar]	Presión máx. del fluido [bar]
Tamaño del actuador	90 mm	
DN25, 1"	5	30
DN32, 1 1/4"	5	25
DN40, 1 1/2"	5	16
DN50, 2"	5	10
DN65, 2 1/2"	5	5,6

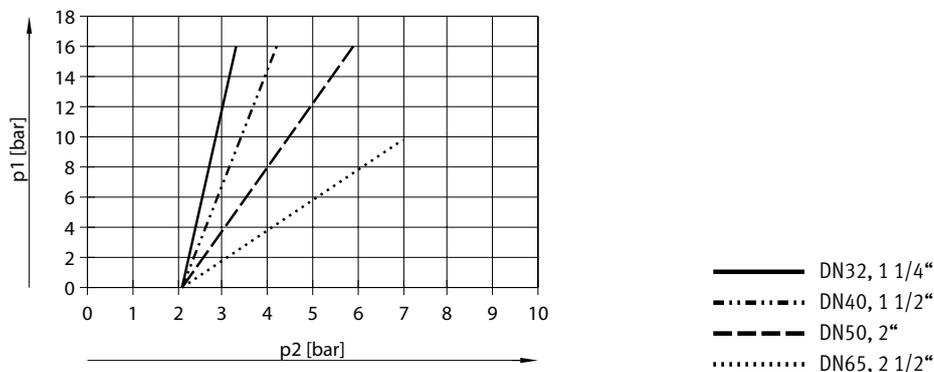
Presión del fluido p1 y presión de funcionamiento p2 para función de control normalmente cerrada con fuerza del muelle reducida, VZXA-A-...-PR (sentido de flujo por encima del asiento de la válvula)

Actuador de diafragma de tamaño 90 mm



Presión del fluido p1 y presión de funcionamiento p2 para función de control normalmente abierta, abierta mediante fuerza del muelle, VZXA-B-...-S (sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula)

Actuador de diafragma de tamaño 90 mm

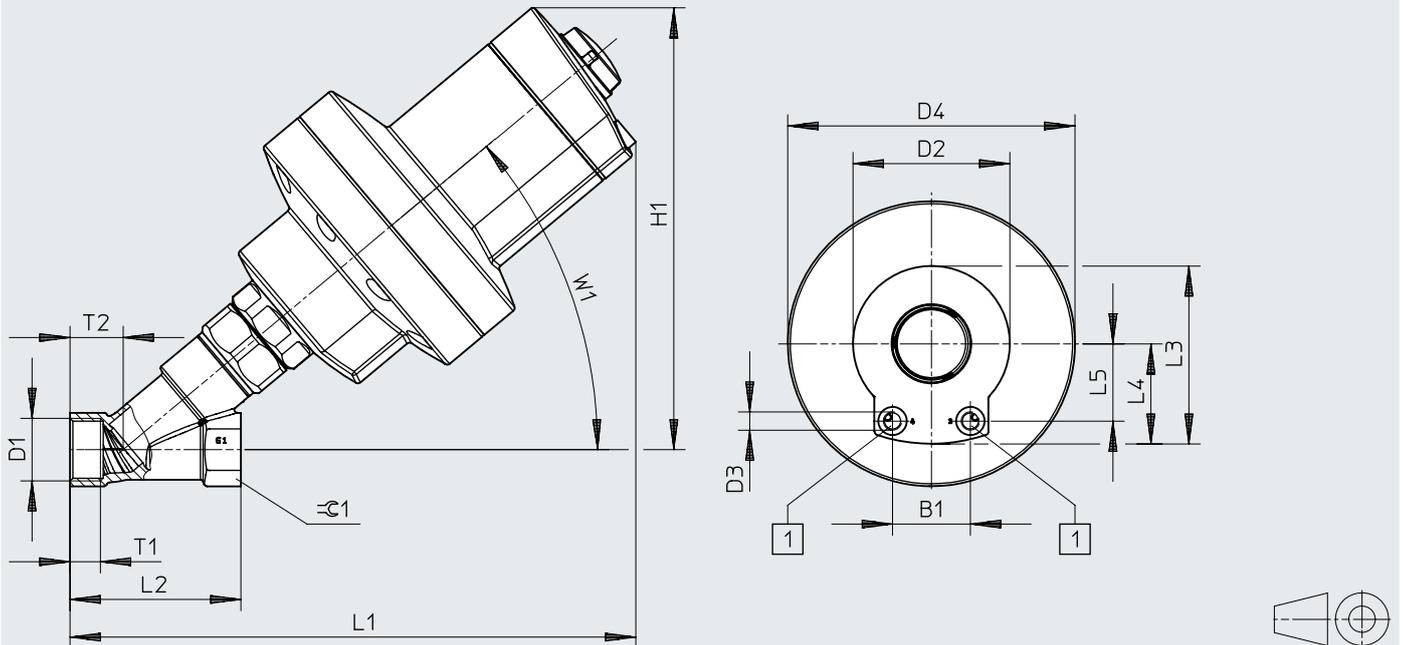


Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Manguito roscado [T] con actuador de diafragma de acero inoxidable, tamaño del actuador de 90 mm



[1] Conexión neumática

	B1	D1			D2 ø	D3	D4 ø	H1 máx.	L1 máx.	L2
		S6	S7	S13 <sup>1)</sup>						
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6	G1/8	151,3	245	300	110
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6	G1/8	151,3	263	322	120
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6	G1/8	151,3	260	340	150
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	41	G2 1/2	2 1/2 NPT	Rc2 1/2	82,6	G1/8	151,3	273	366	190
VZXA-B-...-25-...-30-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6	G1/8	151,3	238	298	90
VZXA-B-...-32-...-25-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6	G1/8	151,3	245	300	110
VZXA-B-...-40-...-16-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6	G1/8	151,3	263	322	120
VZXA-B-...-50-...-10-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6	G1/8	151,3	260	340	150
VZXA-B-...-65-...-5.6-...	41	G2 1/2	2 1/2 NPT	Rc2 1/2	82,6	G1/8	151,3	273	366	190

	L3	L4	L5	T1			T2	W1	∠S1
				S6	S7	S13 <sup>1)</sup>			
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	41	20	17,3	19,1	36	42°	50
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	41	22	17,3	19,1	38	42°	55
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	41	24	17,6	23,4	43	40°	65
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	94,4	53,1	41	27	24	27	53	40°	85
VZXA-B-...-25-...-30-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40°	41
VZXA-B-...-32-...-25-...	94,4	53,1	41	20	17,3	19,1	36	42°	50
VZXA-B-...-40-...-16-...	94,4	53,1	41	22	17,3	19,1	38	42°	55
VZXA-B-...-50-...-10-...	94,4	53,1	41	24	17,6	23,4	43	40°	65
VZXA-B-...-65-...-5.6-...	94,4	53,1	41	27	24	27	53	40°	85

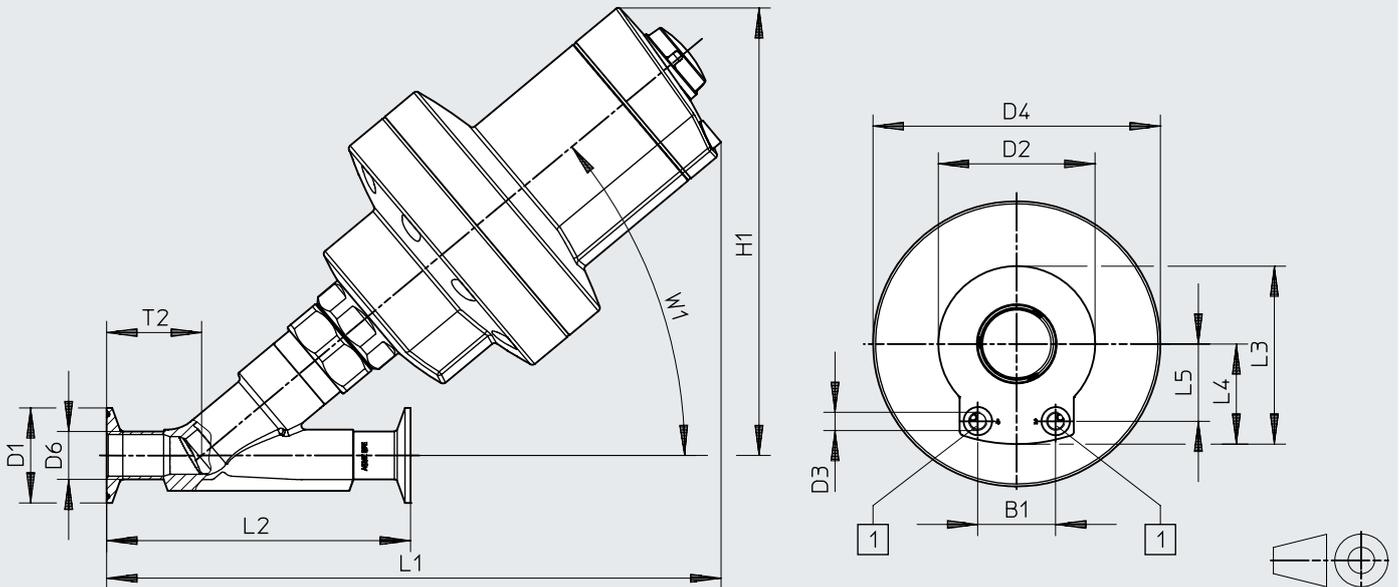
1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Abrazadera [C] con actuador de diafragma de acero inoxidable, tamaño del actuador de 90 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	D1	D2 ø	D3	D4 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS1-25-...-90-...	41	34	82,6	G1/8	151,3	25,4	240	323	160	94,4	53,1	41	50	40
VZXA-...-CS1-40-...-90-...		50,4				38,1	258	371	200				77	
VZXA-...-CS1-50-...-90-...		64				50,8	260	386	230				89,5	
VZXA-...-CS1-65-...-90-...		77,4				63,5	275	417	290				103	

	B1	D1	D2 ø	D3	D4 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS5-25-...-90-...	41	50,5	82,6	G1/8	151,3	29	238	320	160	94,4	53,1	41	50	40
VZXA-...-CS5-32-...-90-...		50,5				35	239	326	180				54	
VZXA-...-CS5-40-...-90-...		50,5				41	258	371	200				77	
VZXA-...-CS5-50-...-90-...		64				53	260	386	230				89,5	
VZXA-...-CS5-65-...-90-...		91				70	273	416	290				103	

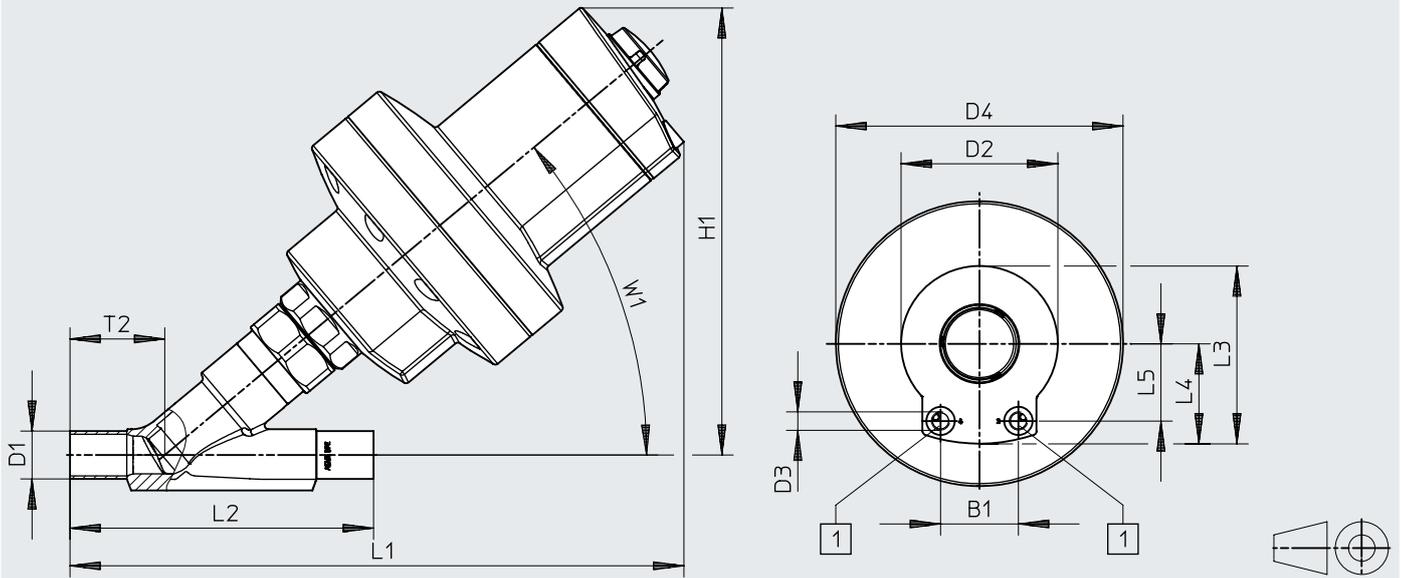
	B1	D1	D2 ø	D3	D4 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS15-25-...-90-...	41	50,5	82,6	G1/8	151,3	33,7	238	320	160	94,4	53,1	41	50	40
VZXA-...-CS15-32-...-90-...		64				42,4	239	326	180				54	
VZXA-...-CS15-40-...-90-...		64				48,3	255	361	200				70	
VZXA-...-CS15-50-...-90-...		77,5				60,3	261	378	230				80	
VZXA-...-CS15-65-...-90-...		91				76,1	273	416	290				103	

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Extremo soldado [W] con actuador de diafragma de acero inoxidable, tamaño del actuador de 90 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	D1	D2 ø	D3	D4 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...WS1-25-...-90-...	41	25,4	82,6	G1/8	151,3	240	323	160	94,4	53,1	41	50	40
VZXA-...WS1-40-...-90-...		38,1				258	371	200				77	
VZXA-...WS1-50-...-90-...		50,8				260	386	230				89,5	
VZXA-...WS1-65-...-90-...		63,5				275	417	290				103	

	B1	D1	D2 ø	D3	D4 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...WS2-25-...-90-...	41	29	82,6	G1/8	151,3	238	320	160	94,4	53,1	41	50	40
VZXA-...WS2-32-...-90-...		35				239	326	180				54	
VZXA-...WS2-40-...-90-...		41				258	371	200				77	
VZXA-...WS2-50-...-90-...		53				260	386	230				89,5	
VZXA-...WS2-65-...-90-...		70				273	416	290				103	

	B1	D1	D2 ø	D3	D4 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...WS3-25-...-90-...	41	33,7	82,6	G1/8	151,3	238	320	160	94,4	53,1	41	50	40
VZXA-...WS3-32-...-90-...		42,4				239	326	180				54	
VZXA-...WS3-40-...-90-...		48,3				255	361	200				70	
VZXA-...WS3-50-...-90-...		60,3				261	378	230				80	
VZXA-...WS3-65-...-90-...		76,1				273	416	290				103	

## Hoja de datos

### Referencias de pedido

Características:

- Función de control cerrada mediante fuerza del muelle, normalmente cerrada
- Sin certificación ATEX

VZXA-A-..., sentido de flujo por encima del asiento de la válvula	Caudal Kv [m <sup>3</sup> /h]	Presión del fluido [bar]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto	
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>						
	DN32, actuador de 90 mm	35,4	0 ... 16	6595	<b>8060516</b>	<b>VZXA-A-TS6-32-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4</b>
	DN40, actuador de 90 mm	47,4	0 ... 16	7275	<b>8060517</b>	<b>VZXA-A-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4</b>
	DN50, actuador de 90 mm	68,5	0 ... 16	8095	<b>8060518</b>	<b>VZXA-A-TS6-50-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4</b>
	DN65, actuador de 90 mm	77,4	0 ... 8	10185	<b>8060519</b>	<b>VZXA-A-TS6-65-M2-V13T-8-M-90-26-PR-V4</b>
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>						
	1 1/4", actuador de 90 mm	35,4	0 ... 16	6595	<b>8060523</b>	<b>VZXA-A-TS7-1 1/4"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4</b>
	1 1/2", actuador de 90 mm	47,4	0 ... 16	7275	<b>8060524</b>	<b>VZXA-A-TS7-1 1/2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4</b>
	2", actuador de 90 mm	68,5	0 ... 16	8095	<b>8060525</b>	<b>VZXA-A-TS7-2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4</b>
	2 1/2", actuador de 90 mm	77,4	0 ... 8	10185	<b>8060526</b>	<b>VZXA-A-TS7-2 1/2"-M2-V14T-8-M-90-26-PR-V4</b>
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>						
	DN25, actuador de 90 mm	23,6	0 ... 30	6780	<b>8060532</b>	<b>VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-30-M-90-26-V4</b>
	DN32, actuador de 90 mm	33,1	0 ... 25	7110	<b>8060535</b>	<b>VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-25-M-90-26-V4</b>
	DN40, actuador de 90 mm	49	0 ... 16	7790	<b>8060537</b>	<b>VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-V4</b>
	DN50, actuador de 90 mm	60,4	0 ... 10	8610	<b>8060539</b>	<b>VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-10-M-90-26-V4</b>
	DN65, actuador de 90 mm	77,9	0 ... 5,6	10700	<b>8060540</b>	<b>VZXA-B-TS6-65-M2-V13T-5.6-M-90-26-V4</b>
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>						
	1", actuador de 90 mm	23,6	0 ... 30	6780	<b>8060546</b>	<b>VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-30-M-90-26-V4</b>
	1 1/4", actuador de 90 mm	33,1	0 ... 25	7110	<b>8060549</b>	<b>VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-25-M-90-26-V4</b>
	1 1/2", actuador de 90 mm	49	0 ... 16	7790	<b>8060551</b>	<b>VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-16-M-90-26-V4</b>
	2", actuador de 90 mm	60,4	0 ... 10	8610	<b>8060553</b>	<b>VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-10-M-90-26-V4</b>
	2 1/2", actuador de 90 mm	77,9	0 ... 5,6	10700	<b>8060554</b>	<b>VZXA-B-TS7-2 1/2"-M2-V14T-5.6-M-90-26-V4</b>

## Hoja de datos



- Actuador de émbolo de polímero a seleccionar con cuerpo de la válvula de proceso de asiento inclinado en latón o acero inoxidable<sup>1)</sup>
- Conexión a la tubería  
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Carrera  
17 ... 20 mm



### Especificaciones técnicas generales

Conexión a la tubería		DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"				
Tamaño del actuador	[mm]	46	46	75	46	75	46	75	75	75	
Carrera	[mm]	17	17	20	17	20	17	20	20	20	
Caudal Kv	VZXA-A-...	[m <sub>3</sub> /h]	4,9	12 <sup>1)</sup>	12,7	18,7 <sup>1)</sup>	19,2	22,7 <sup>1)</sup>	25,3	34,5	40,1
	VZXA-B-...	[m <sub>3</sub> /h]	4,6	11,1	11,8	15,9	17,2	22,2	24,4	32,9	38,8
Forma constructiva	Válvula de asiento con actuador de émbolo										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de fijación	Instalación en la tubería										
Posición de montaje	Indistinta										
Función de la válvula	2/2										
Conexión neumática	Rosca interior G1/8										
Sentido de flujo	No reversible										
Tipo de reposición	Muelle mecánico										
Tipo de control	Control externo										
Detección de posición	Con indicador mecánico										
Regulación del fluido	Funcionamiento ON/OFF										
Función de control	VZXA-A-...	Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada									
	VZXA-B-...	Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada									
Sentido de flujo	VZXA-A-...	Por encima del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos									
	VZXA-B-...	Por debajo del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos y líquidos									

1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		VZXA-A-...	VZXA-B-...
Función de control			
Presión de funcionamiento <sup>1)</sup>	[MPa]	0,5 ... 0,7	
	[psi]	72,5 ... 101,5	
	[bar]	5 ... 7	
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... +60	
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60	-10 ... +180
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-10 ... +60	
Utilización en el exterior		Lugares de trabajo protegidos contra la intemperie, clase C1 según IEC 60654-1	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>			
Tamaño de la conexión DN32 ... DN50		Según la Directiva UE de equipos a presión	
Grado de protección		IP65	
		IP67	
Viscosidad máx.	[mm <sup>2</sup> /s]	600	
Fluido		Vapor	
		Gases inertes	
		Aire comprimido filtrado, grado de filtración de 200 µm	
		-	Aceite hidráulico con base de aceite mineral
		-	Aceite mineral
		-	Agua
	-	Líquidos neutros	
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	

1) Véase la tabla "Presión del fluido y presión de funcionamiento" con la función de control correspondiente

2) Más información en [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificados.

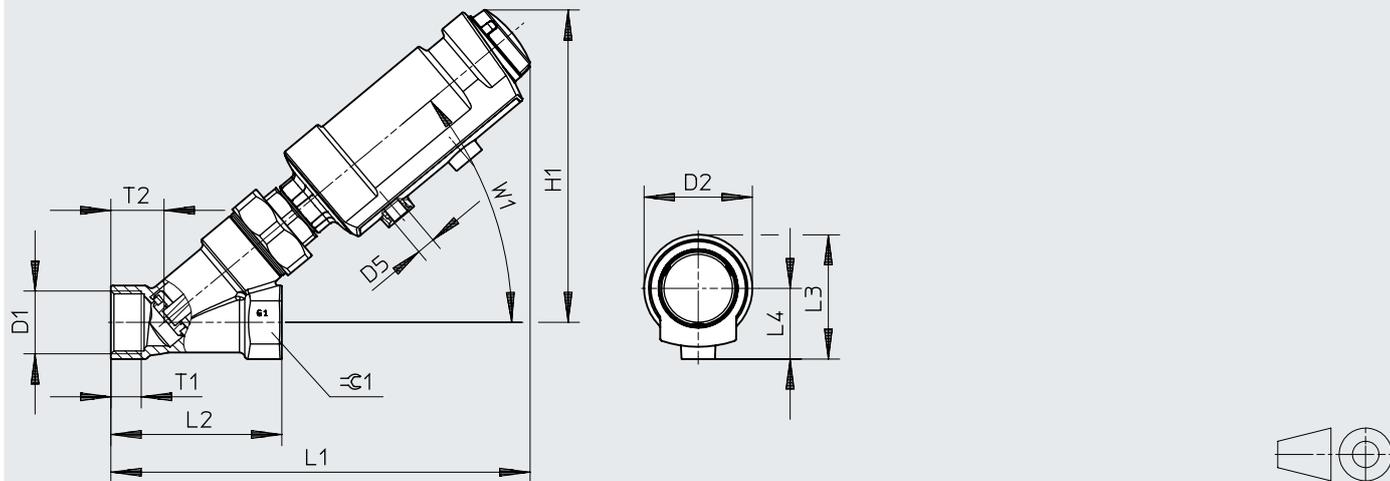
Material	Código del material
Vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Tapa	PA reforzada
Juntas	FPM
Junta del husillo	PTFE
Junta del asiento	PTFE
Cuerpo del accionamiento	PA reforzada
Cuerpo de las válvulas de proceso de asiento inclinado	Latón
	CW724R
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Manguito roscado [T] con actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 46 mm



[1] Conexión neumática

	D1			D2 ø	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1			T2	W1	=G1
	S6	S7	S13 <sup>1)</sup>								S6	S7	S13 <sup>1)</sup>			
VZXA-...-B1T-16-K-46-...-PM	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	57	G1/8	161	208	65	66	37,5	14	13,7	13,2	21,5	40°	25
VZXA-...-B1T-30-K-46-...-PM	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2			161	208	65			14	13,7	13,2	21,5	40°	25
VZXA-...-B1T-12.8-K-46-...-PM	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4			163	213	75			16	16	14,5	24	40°	32
VZXA-...-B1T-8.3-K-46-...-PM	G1	1 NPT	Rc1			166	221	90			16	16	16,8	28	40°	41
VZXA-...-B1T-4.4-K-46-...-PM	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4			179	232	110			20	19	19,1	36	42°	50

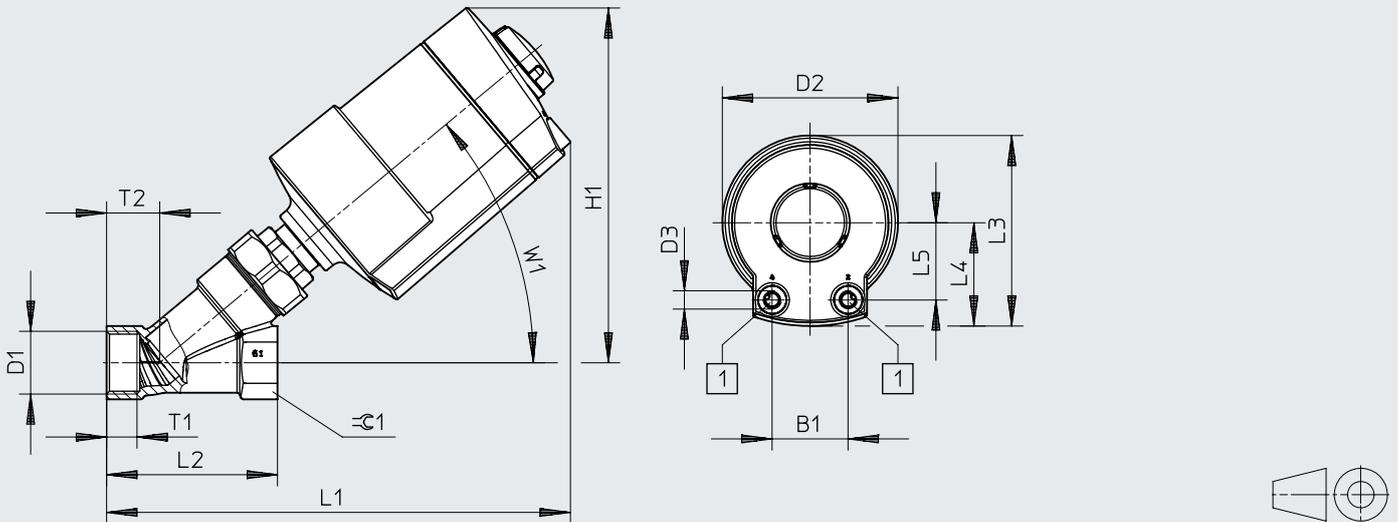
1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Manguito roscado [T] con actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 75 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	D1			D2 ∅	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T1			T2	W1	=G1
		S6	S7	S13 <sup>1)</sup>									S6	S7	S13 <sup>1)</sup>			
		VZXA-A.T...-K-75-...	40	G3/4									3/4 NPT	Rc3/4	92,5			
		G1	1 NPT	Rc1			188	244	90				16	16	16,8	28	40°	41
		G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4			201	256	110				20	19	19,1	36	42°	50
		G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2			214	272	120				22	17,3	19,1	38	42°	55
		G2	2 NPT	Rc2			217	294	150				24	17,6	23,4	43	40°	65

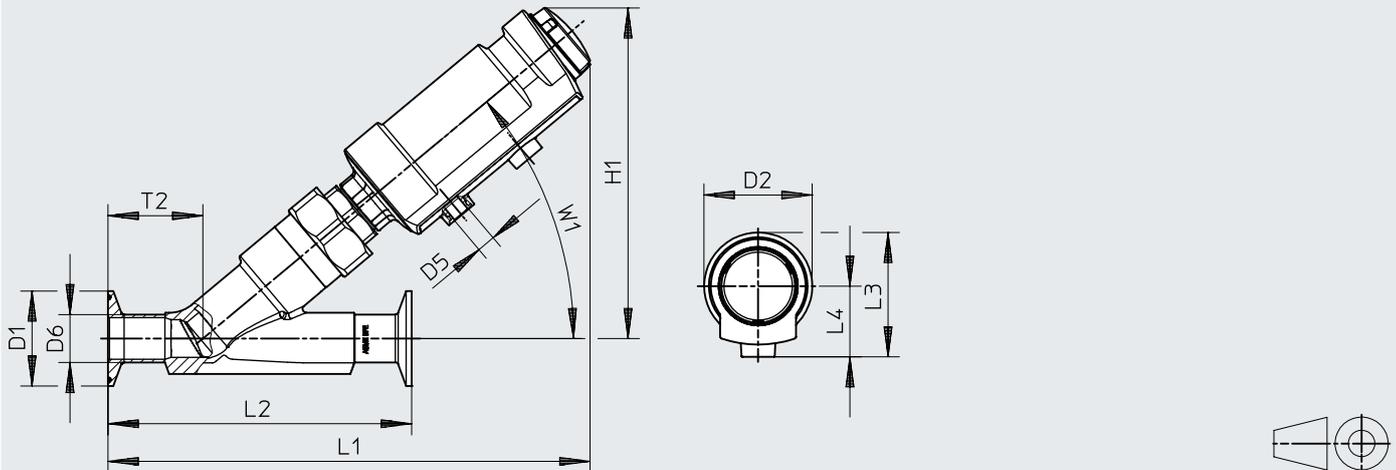
1) Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Abrazadera [C] con actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 46 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1	D2 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	T2	W1
VZXA-...-CS1-13-...-46-...	25 <sup>1)</sup>	57	G1/8	12,7 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	130	66	37,5	28 <sup>1)</sup>	40
VZXA-...-CS1-20-...-46-...	25 <sup>1)</sup>			19,1 <sup>1)</sup>	193 <sup>1)</sup>	264 <sup>1)</sup>	150			39 <sup>1)</sup>	
VZXA-...-CS1-25-...-46-...	50,4			25,4	195 <sup>1)</sup>	278 <sup>1)</sup>	160			50	

	D1	D2 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	T2	W1
VZXA-...-CS5-13-...-46-...	34	57	G1/8	19	190	247	130	66	37,5	28	40
VZXA-...-CS5-20-...-46-...	34			23	193	261	150			39	
VZXA-...-CS5-25-...-46-...	50,5			29	195	275	160			50	
VZXA-...-CS5-32-...-46-...	50,5			35	201	280	180			-	

	D1	D2 ∅	D5 ∅	D6 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	T2	W1
VZXA-...-CS15-13-...-46-...	50,5	57	G1/8	21,3	190	247	130	66	37,5	28	40
VZXA-...-CS15-20-...-46-...				26,9	193	261	150			39	
VZXA-...-CS15-25-...-46-...				33,7	195	275	160			50	
VZXA-...-CS15-32-...-46-...				64	42,4	201	280			180	

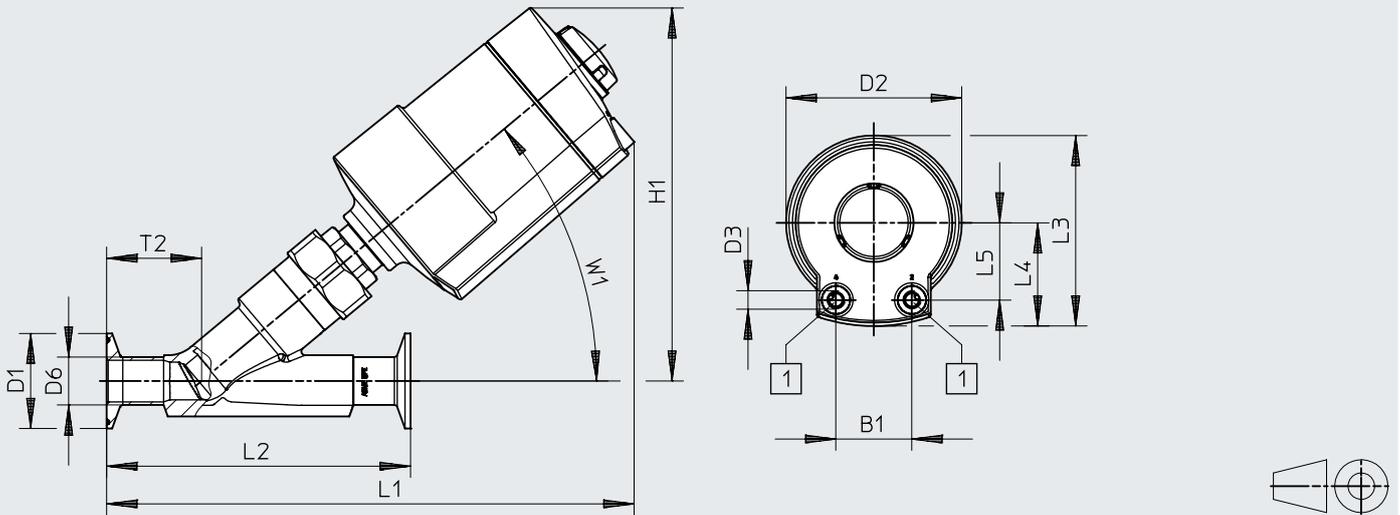
1) ASME BPE tipo A

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Abrazadera [C] con actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 75 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS1-20-...-75-...	40	25 <sup>1)</sup>	92,5	G1/8	19,1 <sup>1)</sup>	171 <sup>1)</sup>	241 <sup>1)</sup>	150	101	54,8	41	39 <sup>1)</sup>	40
VZXA-...-CS1-25-...-75-...		34			25,4	173 <sup>1)</sup>	254 <sup>1)</sup>	160				50	
VZXA-...-CS1-40-...-75-...		50,4			38,1	197	302 <sup>1)</sup>	200				77	
VZXA-...-CS1-50-...-75-...		64			50,8	195	317 <sup>1)</sup>	230				89,5	

	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS5-20-...-75-...	40	34	92,5	G1/8	23	171	238	150	101	54,8	41	39	40
VZXA-...-CS5-25-...-75-...		50,5			29	173	251	160				50	
VZXA-...-CS5-32-...-75-...		50,5			35	179	256	180				54	-
VZXA-...-CS5-40-...-75-...		50,5			41	197	302	200				77	
VZXA-...-CS5-50-...-75-...		64			53	195	317	230				89,5	

	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...-CS15-20-...-75-...	40	50,5	92,5	G1/8	26,9	171	238	150	101	54,8	41	39	40
VZXA-...-CS15-25-...-75-...		50,5			33,7	173	251	160				50	
VZXA-...-CS15-32-...-75-...		64			42,4	179	256	180				54	-
VZXA-...-CS15-40-...-75-...		64			48,3	197	292	200				70	
VZXA-...-CS15-50-...-75-...		77,5			60,3	195	308	230				80	

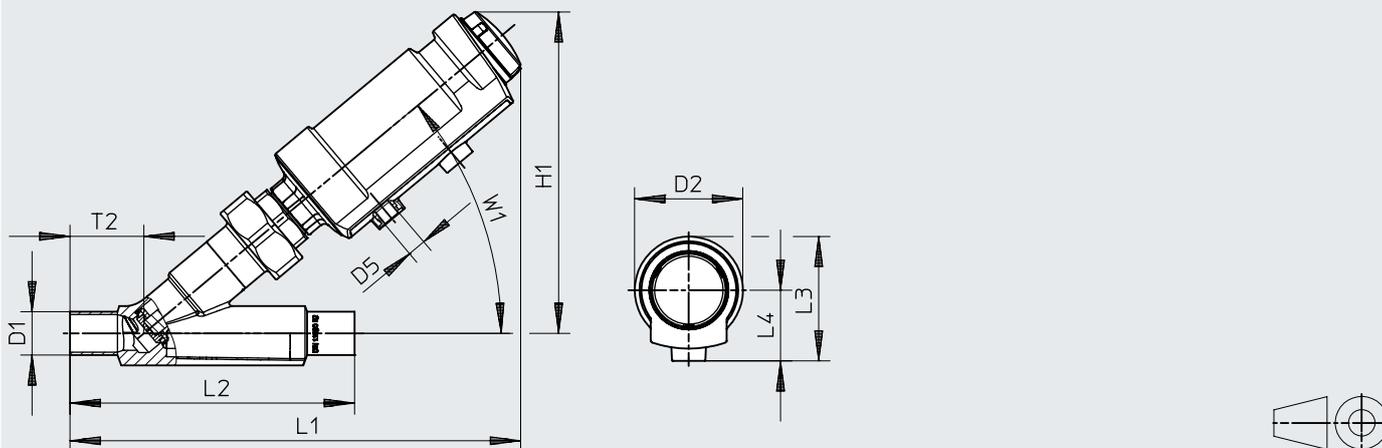
1) ASME BPE tipo A

## Hoja de datos

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Extremo soldado [W] con actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 46 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	T2	W1
VZXA-...-WS1-13-...-46-...	12,7	57	G1/8	190	250	130	66	37,5	28	40
VZXA-...-WS1-20-...-46-...	19,1			193	264	150			39	
VZXA-...-WS1-25-...-46-...	25,4			195	278	160			50	

	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	T2	W1
VZXA-...-WS2-13-...-46-...	19	57	G1/8	190	247	130	66	37,5	28	40
VZXA-...-WS2-20-...-46-...	23			193	261	150			39	
VZXA-...-WS2-25-...-46-...	29			195	275	160			50	
VZXA-...-WS2-32-...-46-...	35			201	280	180		-	54	-

	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	T2	W1
VZXA-...-WS3-13-...-46-...	21,3	57	G1/8	190	247	130	66	37,5	28	40
VZXA-...-WS3-20-...-46-...	26,9			193	261	150			39	
VZXA-...-WS3-25-...-46-...	33,7			195	275	160			-	
VZXA-...-WS3-32-...-46-...	42,2			201	280	180		-	-	-

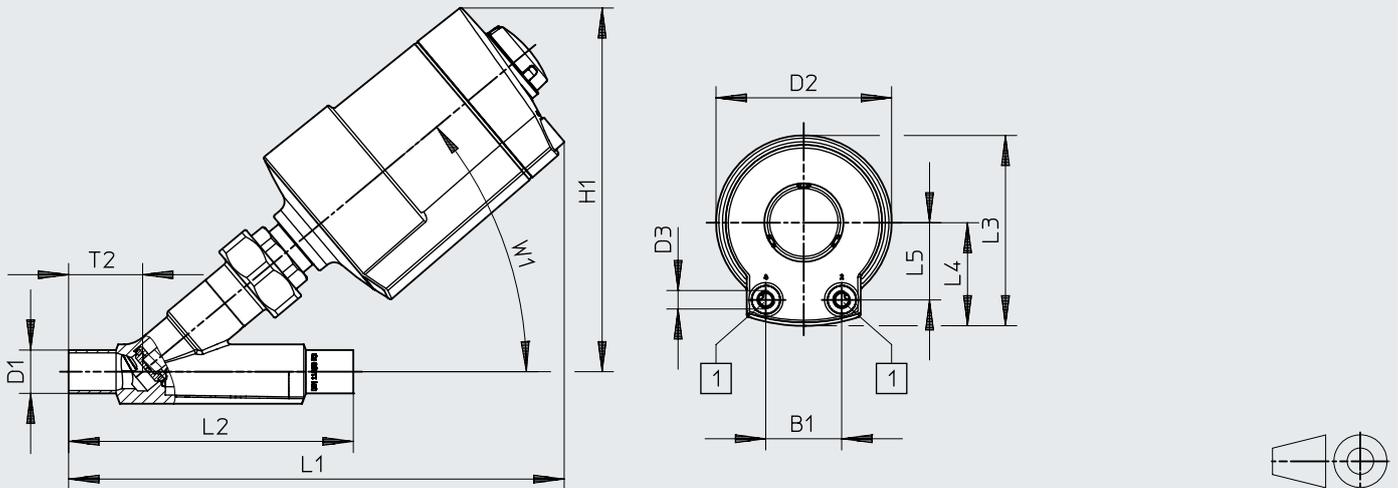
1) ASME BPE tipo A

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Extremo soldado [W] con actuador de émbolo de polímero, tamaño del actuador de 75 mm



[1] Conexión neumática

Tipos seleccionados → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...WS1-20-...-75-...	40	19,1	92,5	G1/8	171	241	150	101	54,8	41	39	40
VZXA-...WS1-25-...-75-...		25,4			173	254	160				50	
VZXA-...WS1-40-...-75-...		38,1			196	302	200				77	
VZXA-...WS1-50-...-75-...		50,8			195	317	230				89,5	

	B1	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...WS2-20-...-75-...	40	23	92,5	G1/8	171	238	150	101	54,8	41	39	40
VZXA-...WS2-25-...-75-...		29			173	251	160				50	
VZXA-...WS2-32-...-75-...		35			179	256	180				54	
VZXA-...WS2-40-...-75-...		41			197	302	200				77	
VZXA-...WS2-50-...-75-...		53			195	317	230				89,5	

	B1	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	T2	W1
VZXA-...WS3-20-...-75-...	40	26,9	92,5	G1/8	171	238	150	101	54,8	41	39	40
VZXA-...WS3-25-...-75-...		33,7			173	251	160				-	
VZXA-...WS3-32-...-75-...		42,2			179	256	180				54	40
VZXA-...WS3-40-...-75-...		48,3			197	292	200				70	
VZXA-...WS3-50-...-75-...		60,3			195	308	230				80	

## Hoja de datos

## Referencias de pedido

Características:

- Función de control cerrada mediante fuerza del muelle, normalmente cerrada
- Sin certificación ATEX

VZXA-A... Sentido de flujo por encima del asiento de la válvula		Caudal Kv	Presión del fluido		Peso	N.º art.	Código del producto
		[m³/h]	[MPa]	[bar]	[g]		
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>							
	DN13, actuador de 46 mm	4,9	0 ... 1,6	0 ... 16	1096	8111583	VZXA-A-TS6-13-M6-B1T-16-K-46-17-PR-PM
	DN20, actuador de 75 mm	12,7	0 ... 1,6	0 ... 16	2321	8111584	VZXA-A-TS6-20-M6-B1T-16-K-75-20-PR-PM
	DN25, actuador de 75 mm	19,2	0 ... 1,6	0 ... 16	2550	8111585	VZXA-A-TS6-25-M6-B1T-16-K-75-20-PR-PM
	DN32, actuador de 75 mm	25,3	0 ... 1,6	0 ... 16	3001	8111586	VZXA-A-TS6-32-M6-B1T-16-K-75-20-PR-PM
	DN40, actuador de 75 mm	34,5	0 ... 1,55	0 ... 15,5	3650	8111587	VZXA-A-TS6-40-M6-B1T-15.5-K-75-20-PR-PM
	DN50, actuador de 75 mm	40,1	0 ... 0,8	0 ... 8	4627	8111588	VZXA-A-TS6-50-M6-B1T-8-K-75-20-PR-PM
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>							
	1/2", actuador de 46 mm	4,9	0 ... 1,6	0 ... 16	1096	8111598	VZXA-A-TS7-1/2"-M6-B1T-16-K-46-17-PR-PM
	3/4", actuador de 75 mm	12,7	0 ... 1,6	0 ... 16	2321	8111599	VZXA-A-TS7-3/4"-M6-B1T-16-K-75-20-PR-PM
	1", actuador de 75 mm	19,2	0 ... 1,6	0 ... 16	2550	8111600	VZXA-A-TS7-1"-M6-B1T-16-K-75-20-PR-PM
	1 1/4", actuador de 75 mm	25,3	0 ... 1,6	0 ... 16	3001	8111601	VZXA-A-TS7-1 1/4"-M6-B1T-16-K-75-20-PR-PM
	1 1/2", actuador de 75 mm	34,5	0 ... 1,55	0 ... 15,5	3650	8111602	VZXA-A-TS7-1 1/2"-M6-B1T-15.5-K-75-20-PR-PM
	2", actuador de 75 mm	40,1	0 ... 0,8	0 ... 8	4627	8111603	VZXA-A-TS7-2"-M6-B1T-8-K-75-20-PR-PM
<b>VZXA-B... Sentido de flujo por debajo del asiento de la válvula</b>							
Caudal Kv		Presión del fluido		Peso	N.º art.	Código del producto	
		[m³/h]	[MPa]	[bar]	[g]		
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>							
	DN13, actuador de 46 mm	4,6	0 ... 3	0 ... 30	1151	8111589	VZXA-B-TS6-13-M2-B1T-30-K-46-17-PM
	DN20, actuador de 46 mm	11,1	0 ... 1,28	0 ... 12,8	1257	8111590	VZXA-B-TS6-20-M2-B1T-12.8-K-46-17-PM
	DN20, actuador de 75 mm	11,8	0 ... 3	0 ... 30	2448	8111591	VZXA-B-TS6-20-M2-B1T-30-K-75-20-PM
	DN25, actuador de 46 mm	15,9	0 ... 0,83	0 ... 8,3	1486	8111592	VZXA-B-TS6-25-M2-B1T-8.3-K-46-17-PM
	DN25, actuador de 75 mm	17,2	0 ... 2,3	0 ... 23	2677	8111593	VZXA-B-TS6-25-M2-B1T-23-K-75-20-PM
	DN32, actuador de 46 mm	22,2	0 ... 0,44	0 ... 4,4	1937	8111594	VZXA-B-TS6-32-M2-B1T-4.4-K-46-17-PM
	DN32, actuador de 75 mm	24,4	0 ... 1,35	0 ... 13,5	3128	8111595	VZXA-B-TS6-32-M2-B1T-13.5-K-75-20-PM
	DN40, actuador de 75 mm	32,9	0 ... 0,93	0 ... 9,3	3777	8111596	VZXA-B-TS6-40-M2-B1T-9.3-K-75-20-PM
	DN50, actuador de 75 mm	38,8	0 ... 0,56	0 ... 5,6	4754	8111597	VZXA-B-TS6-50-M2-B1T-5.6-K-75-20-PM
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>							
	1/2", actuador de 46 mm	4,6	0 ... 3	0 ... 30	1151	8111604	VZXA-B-TS7-1/2"-M2-B1T-30-K-46-17-PM
	3/4", actuador de 46 mm	11,1	0 ... 1,28	0 ... 12,8	1257	8111605	VZXA-B-TS7-3/4"-M2-B1T-12.8-K-46-17-PM
	3/4", actuador de 75 mm	11,8	0 ... 3	0 ... 30	2448	8111606	VZXA-B-TS7-3/4"-M2-B1T-30-K-75-20-PM
	1", actuador de 46 mm	15,9	0 ... 0,83	0 ... 8,3	1486	8111607	VZXA-B-TS7-1"-M2-B1T-8.3-K-46-17-PM
	1", actuador de 75 mm	17,2	0 ... 2,3	0 ... 23	2677	8111608	VZXA-B-TS7-1"-M2-B1T-23-K-75-20-PM
	1 1/4", actuador de 46 mm	22,2	0 ... 0,44	0 ... 4,4	1937	8111609	VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-B1T-4.4-K-46-17-PM
	1 1/4", actuador de 75 mm	24,4	0 ... 1,35	0 ... 13,5	3128	8111610	VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-B1T-13.5-K-75-20-PM
	1 1/2", actuador de 75 mm	32,9	0 ... 0,93	0 ... 9,3	3777	8111611	VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-B1T-9.3-K-75-20-PM
	2", actuador de 75 mm	38,8	0 ... 0,56	0 ... 5,6	4754	8111612	VZXA-B-TS7-2"-M2-B1T-5.6-K-75-20-PM

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos VZXA...		Condi- ciones	Código	Código a introducir
Referencia básica	<b>3539410</b>			
Tipo de producto	VZXA		<b>VZXA</b>	VZXA
Sentido de flujo	Por encima del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos		<b>-A</b>	
	Por debajo del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos y líquidos		<b>-B</b>	
Regulación del fluido	Funcionamiento ON/OFF			
Conexión a la tubería	Abrazadera	[9]	<b>-C</b>	
	Manguito roscado		<b>-T</b>	
	Extremo soldado	[9]	<b>-W</b>	
Norma de conexión	ASME BPE	[9], [10], [13]	<b>S1</b>	
	DIN 11850 R2	[9], [11]	<b>S2</b>	
	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200	[9], [11]	<b>S3</b>	
	DIN 32676, serie A	[9], [12]	<b>S5</b>	
	Rosca G según DIN ISO 228	[14]	<b>S6</b>	
	Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1	[14]	<b>S7</b>	
	Rosca Rc según DIN 10226	[14]	<b>S13</b>	
Tamaño de la conexión	DIN13	[4]	<b>-13</b>	
	DN20	[4]	<b>-20</b>	
	DN25	[4]	<b>-25</b>	
	DN32	[4]	<b>-32</b>	
	DN40	[4]	<b>-40</b>	
	DN50	[4]	<b>-50</b>	
	DN65	[4], [8]	<b>-65</b>	
	1/2"	[1]	<b>-1/2"</b>	
	3/4"	[1]	<b>-3/4"</b>	
	1"	[1]	<b>-1"</b>	
	1 1/4"	[1]	<b>-1 1/4"</b>	
	1 1/2"	[1]	<b>-1 1/2"</b>	
	2"	[1], [8]	<b>-2"</b>	
	2 1/2"	[1]	<b>-2 1/2"</b>	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +180		<b>-M2</b>	
	-30 ... +200		<b>-M3</b>	
	-10 ... +60	[6]	<b>-M6</b>	
Material del cuerpo de la válvula	Latón	[7]	<b>-B1</b>	
	Acero inoxidable 1.4409	[2]	<b>-V13</b>	
	Acero inoxidable ASTM A351-CF3M	[3]	<b>-V14</b>	
Material de la junta del asiento	PTFE		<b>T</b>	
	PTFE modificado	[5]	<b>TP</b>	

- [1] 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"
- [2] V13
- [3] V14
- [4] DN13, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65
- [5] TP
- [6] M6
- [7] B1
- [8] DN65, 2 1/2"
- [9] C, W, S1, S2, S3, S5, S15
- [10] S1
- [11] S2, S3
- [12] S5, S15
- [13] S1
- [14] S6, S7, S13

- No con estándar de conexión S6, S13
- No con tamaño de conexión en pulgadas
- No con tamaño de conexión métrico
- No con estándar de conexión S7
- Solo con temperatura del medio M3
- Solo con sentido de flujo A, solo con material del cuerpo de accionamiento PM
- No con el tamaño de conexión DN65, 2 1/2", solo con material de la junta de asiento PTFE
- Solo con la combinación del actuador M y el tamaño de conexión 90 mm
- No con tamaño de conexión DN40, 1 1/2", DN50, 2", DN65, 2 1/2"
- No con tipo de conexión T
- No con tipo de conexión C, T
- No con tipo de conexión T, W
- No con tamaño de conexión DN32, 1 1/4"
- No con tipo de conexión C, W

## Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos VZXA-...			Condi- ciones	Código	Código a introducir
Presión del fluido	[bar]	0 ... 4	[1]	-4	
	[bar]	0 ... 4,4	[1]	-4.4	
	[bar]	0 ... 4,8	[1]	-4.8	
	[bar]	0 ... 5,6	[1]	-5.6	
	[bar]	0 ... 5,8	[1]	-5.8	
	[bar]	0 ... 6	[1]	-6	
	[bar]	0 ... 6,2	[1]	-6.2	
	[bar]	0 ... 6,8	[2]	-6.8	
	[bar]	0 ... 7,5	[1]	-7.5	
	[bar]	0 ... 8	[2]	-8	
	[bar]	0 ... 8,3	[1], [13]	-8.3	
	[bar]	0 ... 9,3	[1], [13]	-9.3	
	[bar]	0 ... 10	[1], [13]	-10	
	[bar]	0 ... 11,5	[1], [13]	-11.5	
	[bar]	0 ... 12,2	[1], [13]	-12.2	
	[bar]	0 ... 12,8	[1], [13]	-12.8	
	[bar]	0 ... 13,5	[1], [13]	-13.5	
	[bar]	0 ... 14,5	[1], [13]	-14.5	
	[bar]	0 ... 15,5	[2], [13]	-15.5	
	[bar]	0 ... 16	[21]	-16	
[bar]	0 ... 23	[3], [1]	-23		
[bar]	0 ... 25	[3], [1]	-25		
[bar]	0 ... 30	[4], [1]	-30		
Actuador		Actuador de émbolo		-K	
		Actuador de diafragma		-M	
Tamaño del actuador	[mm]	46	[9]	-46	
	[mm]	75	[9]	-75	
	[mm]	90	[10]	-90	
Carrera	[mm]	17	[5]	-17	
	[mm]	20	[6]	-20	
	[mm]	26	[7]	-26	
Función de control		Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada			
		De doble efecto	[9]	-D	
		Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta		-S	
		Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada	[8]	-PR	
Detección de posición		Con indicador mecánico			
Material del cuerpo del actuador		Polímero	[11]	-PM	
		Acero inoxidable 1.4408		-V4	
Certificación UE		Ninguna			
		II 2GD	[12]	-EX4	

[1] 4 ... 6,2, 7,5, 8,3, 9,3, 11,5 ... 14,5, 23 ... 30

No en combinación con sentido de flujo A

[2] 6,8, 8, 15,5

No en combinación con sentido de flujo B

[3] 18, 20, 23, 25

No con tamaños de conexión DN65, 2 1/2", DN50, 2", DN40, 1 1/2" ni sentido de flujo A

[4] 30

No con tamaños de conexión DN65, 2 1/2", DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" ni sentido de flujo A

[5] Carrera 17

Solo con actuador K y tamaño 46

[6] Carrera 20

Solo con actuador K y tamaño 75

[7] Carrera 26

Solo con actuador M

[8] Función de control PR

Solo con sentido de flujo A

[9] Función de control D, S

Solo con sentido de flujo B

[10] Tamaño 90

Solo en combinación con el actuador K

[11] PM

Solo con los tamaños de actuador 46 y 75, solo con material de la junta de asiento PTFE

[12] EX4

No en la combinación de PM y V13, V14

[13] 11, 13, 13,2, 16

No con tamaño de conexión DN65, 2 1/2"

## Accesorios

Actuador de émbolo DFPK

- Tamaños de actuador de 46 mm con carrera de 17 mm  
75 mm con carrera de 20 mm



### Especificaciones técnicas generales

Tamaño del actuador	46
	75
Carrera [mm]	17
	20
Posición de montaje	Indistinta
Detección de posición	Con indicador mecánico
Función de control	Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada
	Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada
	Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta
	De doble efecto
Conexión neumática	Rosca interior G1/8

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	[MPa]	0,5 ... 1
	[psi]	72,5 ... 145
	[bar]	5 ... 10
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-10 ... +60
Grado de protección		IP65
		IP67

### ATEX

Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex h IIC T6...T4 Gb	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex h IIIC T80 °C...T120 °C Db	
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	[°C]	0°C ≤ Ta ≤ +60°C

### Materiales

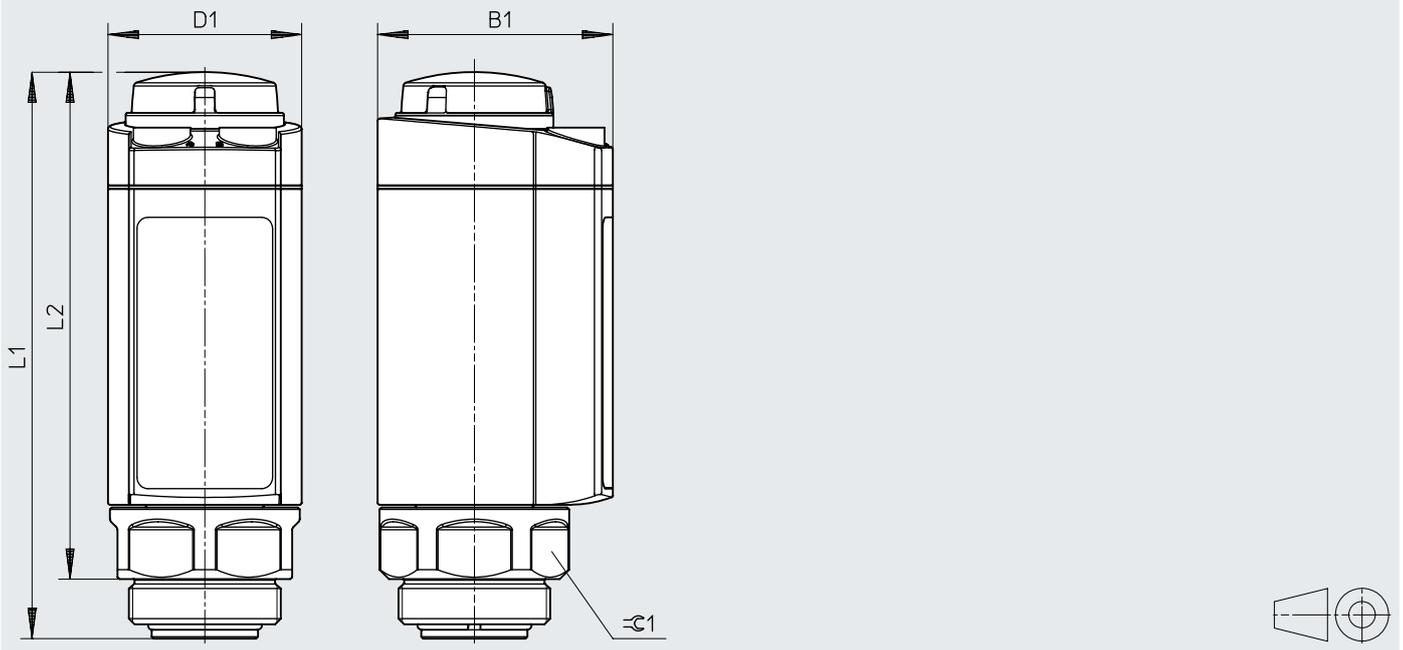
		Código del material
Cuerpo	Acero inoxidable fundido	1.4408
Vástago	Acero inoxidable de alta aleación	
Tapa	Acero inoxidable fundido	
Juntas	FPM	
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

### - Nota

Posibilidades de combinación y valores característicos de las presiones del fluido o de funcionamiento correspondientes, véase la página → 10

## Accesorios

## Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	D1 ø	L1	L2	⌀1
DFPK-46-17-V4	62	51	150,3	134,5	46
DFPK-46-17-PR-V4					
DFPK-46-17-S-V4					
DFPK-46-17-D-V4					
DFPK-75-20-V4	94,4	82,5	181	165,2	
DFPK-75-20-PR-V4					
DFPK-75-20-S-V4					
DFPK-75-20-D-V4					

## Referencias de pedido

	Función de control	Peso del producto [g]	N.º art.	Código del producto
	Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada	1298	<b>8083959</b>	<b>DFPK-46-17-V4</b>
	Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada	1243	<b>8083960</b>	<b>DFPK-46-17-PR-V4</b>
	Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta	1243	<b>8083961</b>	<b>DFPK-46-17-S-V4</b>
	De doble efecto	1210	<b>8083962</b>	<b>DFPK-46-17-D-V4</b>
	Cerrada mediante la fuerza del muelle, normalmente cerrada	2746	<b>8083963</b>	<b>DFPK-75-20-V4</b>
	Cerrada mediante la fuerza del muelle reducida, normalmente cerrada	2539	<b>8083964</b>	<b>DFPK-75-20-PR-V4</b>
	Abierta mediante la fuerza del muelle, normalmente abierta	2539	<b>8083965</b>	<b>DFPK-75-20-S-V4</b>
	De doble efecto	2412	<b>8083966</b>	<b>DFPK-75-20-D-V4</b>

-  Nota

El conjunto de tapa VAVC puede combinarse con el actuador de émbolo DFPK para formar una solución de bloque de válvulas. En este caso, los conjuntos de tapa están montados con los actuadores en un bloque de conexión.

El bloque de conexión actúa a modo de cuerpo válvula y debe fabricarse de forma individualizada. Encontrará los requisitos y dimensiones para la fabricación en → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) (Conocimientos avanzados)

## Accesorios

Conjunto de tapa VAVC

- Anchura nominal DN 13 ... 50
- Para actuadores de émbolo DFPK



### Especificaciones técnicas generales

Anchura nominal DN	13
	20
	25
	32
	40
	50
Posición de montaje	Indistinta

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Fluido	Vapor
	Aceite hidráulico con base de aceite mineral
	Gases inertes
	Aceite mineral
	Agua
	Aire comprimido filtrado, grado de filtración de 200 µm
Nota acerca del fluido	Los fluidos gaseosos solo están permitidos en caso de flujo por encima del asiento de la válvula
Temperatura del medio [°C]	-30 ... +200
Temperatura ambiente [°C]	0 ... 60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60

### Materiales

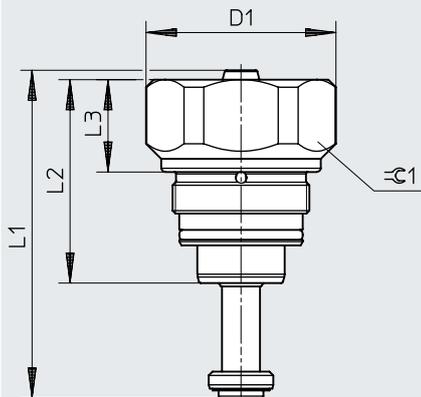
Tapa	Acero inoxidable de alta aleación
Junta del husillo	PTFE
Junta del asiento	PTFE, modificado
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

#### - - Nota

Posibilidades de combinación y valores característicos de las presiones del fluido o de funcionamiento correspondientes, véase la página → 10

## Accesorios

## Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1 ∅	L1	L2	L3	☉1
VAVC-F12-SCC-13-TP	50	87	54	24,5	46
VAVC-F12-SCC-20-TP		85,6			
VAVC-F12-SCC-25-TP		94,4			
VAVC-F12-SCC-32-TP		94,4		17	
VAVC-F12-SCC-40-TP	55	121,5	80,1	32,2	
VAVC-F12-SCC-50-TP	67,5	129,7	85,9	21,5	

## Referencias de pedido

	Anchura nominal DN	Peso del producto [g]	N.º art.	Código del producto
	13	358	8084035	VAVC-F12-SCC-13-TP
	20	363	8084036	VAVC-F12-SCC-20-TP
	25	385	8084042	VAVC-F12-SCC-25-TP
	32	424	8084034	VAVC-F12-SCC-32-TP
	40	846	8084032	VAVC-F12-SCC-40-TP
	50	1180	8084045	VAVC-F12-SCC-50-TP

**Nota**

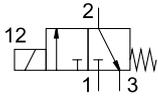
El conjunto de tapa VAVC puede combinarse con el actuador de émbolo DFPK para formar una solución de bloque de válvulas. En este caso, los conjuntos de tapa están montados con los actuadores en un bloque de conexión.

El bloque de conexión actúa a modo de cuerpo válvula y debe fabricarse de forma individualizada. Encontrará los requisitos y dimensiones para la fabricación en

→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas

## Accesorios

Válvula servopilotada VOFX



### Especificaciones técnicas generales

Ancho	[mm]	22
Anchura nominal DN	[mm]	1,3
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Forma constructiva		Válvula de asiento de accionamiento directo
Función de escape		Estrangulable
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de junta		Blanda
Posición de montaje		Indistinta
Accionamiento manual auxiliar		Con enclavamiento
Tipo de control		Directo
Alimentación del aire de pilotaje		Interna
Sentido de flujo		No reversible
Conexión neumática 1		G1/8
Conexión neumática 2		G1/8
Conexión neumática 3		M5
Conexión eléctrica		3 pines Forma B Conector Según EN 175301-803
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	46
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	31
Tiempo de utilización	[%]	100
Valores característicos de la bobina		24 V DC: 3,0 W
Fluctuaciones de tensión admisibles	[%]	+/- 10
Peso del producto	[g]	160

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	[bar]	-0,9 ... 8
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +50
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Grado de protección		IP65
Caudal nominal normal qnN	[l/min]	50
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

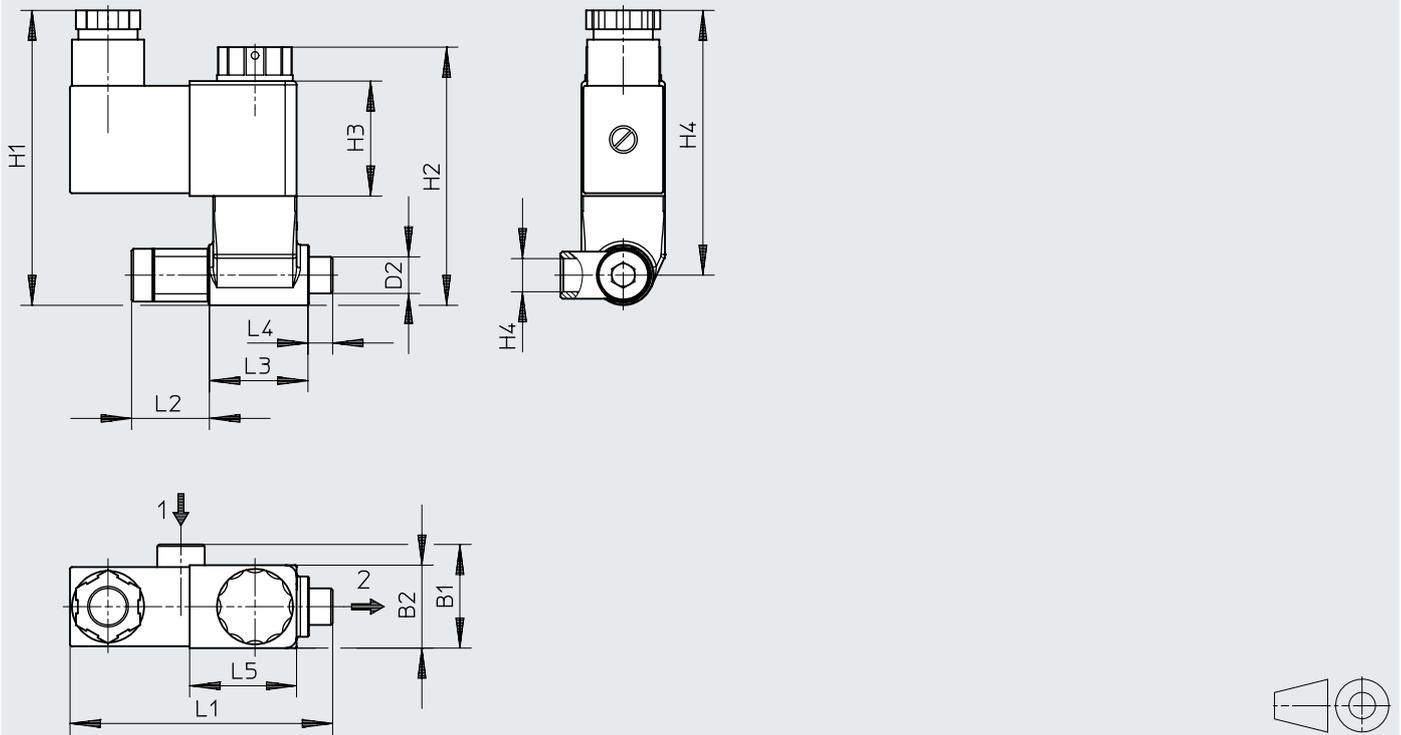
### Materiales

Juntas		NBR
Cuerpo		PA
Nota sobre los materiales		Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Accesorios

Dimensiones

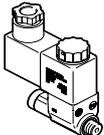
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



→ Sentido de flujo

	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFX	27,5	22	G1/8	G1/8	~78,3	68,5	30,5	~70,3	69,2	20,5	26	6,5	28,2

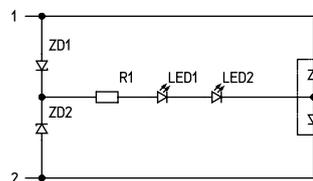
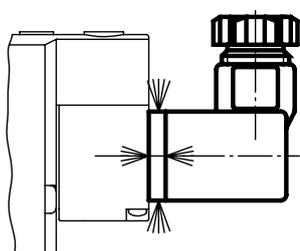
Referencias de pedido

	Descripción	N.º art.	Código del producto
	Válvula servopilotada, 3/2 vías, cerrada, monoestable	<b>8119587</b>	<b>VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1B2</b>

Referencias de pedido: junta iluminada

	Descripción	Peso del producto [g]	Par de apriete máx. [Nm]	Tensión de funcionamiento [V DC]	N.º art.	Código del producto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Junta iluminada para bobinas magnéticas F</li> <li>Grado de protección según EN 60529 IP65 (en estado montado)</li> </ul>	1,6	0,6	12 ... 24	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>

Montaje de la junta iluminada



- Antes de montar la junta iluminada es preciso retirar la junta utilizada anteriormente.
- La superficie hermetizante de la junta iluminada debe estar orientada hacia la caja tomacorriente, y el borde hermetizante hacia la bobina magnética.
- La junta iluminada está prevista para un único montaje.
- Si se reutiliza una junta iluminada, puede fallar su funcionamiento.

## Accesorios

### Reducción de la carrera VAVA

- La carrera de apertura del vástago se reduce por medio de un pasador roscado o de un amortiguador
- Para válvulas de asiento inclinado VZXA con actuador de émbolo y de diafragma
- Para actuadores de émbolo DFPK



### Especificaciones técnicas generales

	VAVA-F12-H-H1	VAVA-F12-H-H6
Forma constructiva	Limitación de la carrera de apertura	Limitación de la carrera de apertura con amortiguación
Nota sobre la utilización	El uso con la válvula de asiento inclinado VZXA hace que la certificación del nivel de integridad de seguridad quede anulada en todo el producto.	
Posición de montaje	Indistinta	
Peso del producto	253 g	249 g

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

	VAVA-F12-H-H1	VAVA-F12-H-H6
Temperatura ambiente [°C]	-50 ... +100	-10 ... +80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60	
Grado de protección	IP6X	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	3	2

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

### Materiales

Juntas	EPDM
Tuerca	Acero inoxidable de alta aleación
Tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Amortiguador	Acero de alta aleación
Pieza de conexión	Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

### Referencias de pedido

	Descripción	N.º art.	Código del producto
	Limitación de la carrera de apertura	• Tope ajustable <sup>1)</sup> mediante pasador roscado • Solo para flujo por debajo del asiento	<b>8089993</b> <b>VAVA-F12-H-H1</b>
		• Tope ajustable <sup>1)</sup> mediante amortiguador	<b>8107369</b> <b>VAVA-F12-H-H6</b>

1) Sin herramientas especiales

## Accesorios

### Indicador de posición SAMH

- Indicador de posición con dos ranuras en T estándar para el montaje de sensores de posición
- Versión sin sensores
- Versión con sensores



### Especificaciones técnicas generales

SAMH-F12-...	...-MK	...-MK-A1	...-MK-A2
Forma constructiva	Sin sensores	2 sensores de proximidad con protección contra explosiones	2 sensores de proximidad con protección contra explosiones y protección IP elevada
Posición de montaje	Indistinta		
Nota sobre la utilización	El uso con la válvula de asiento inclinado VZXA hace que la certificación del nivel de integridad de seguridad quede anulada en todo el producto.		
Peso del producto [g]	118	136	151

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente [°C]	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 - 60 °C	-10 - 60 °C	-10 - 60 °C
Grado de protección	IP65		
	IP67		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

### Materiales

Material del cuerpo	Aluminio
	PA reforzada
Material de las juntas	EPDM
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

### Referencias de pedido

Descripción	N.º art.		Código del producto
	N.º art. 574383		
	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D		

Indicador de posición			
	• Sin sensores	-	8092711 SAMH-F12-MK
	• Con 2 sensores con protección contra explosiones y protección IP elevada <sup>1)</sup>	■	8101084 SAMH-F12-MK-A2

1) Incluido en el suministro